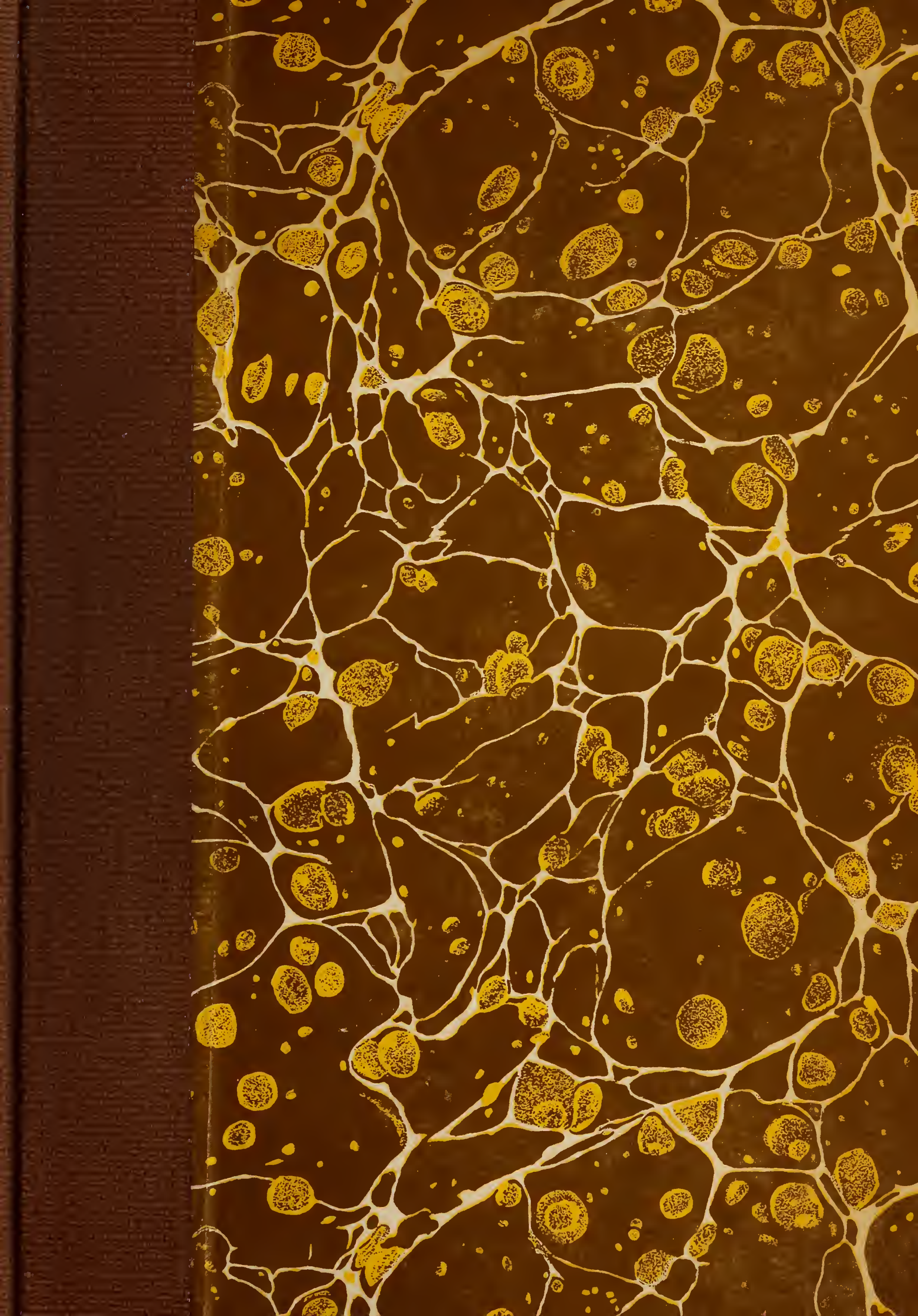



THE LIBRARY OF CONGRESS
1800

GEOGRAFIA

DE

CENTRO-AMÈRICA

POR

Roderico Toledo.

Adoptada por el Supremo Gobierno como testo de enseñanza en la República.



GUATEMALA.

1874.

Introduccion

Va trascurrido mucho tiempo, desde que, por vez primera, escribí algunos apuntamientos geográficos, como base para la formacion de un catecismo, destinado á la enseñanza de la juventud.

El resultado de esos apuntamientos, es el Compendio de Geografía Centro-Americana que presento al público, con escaso convencimiento de llenar el objeto que me he propuesto; pero con sobrado deseo, de que mi obra, por mínima que sea su importancia, contribuya á difundir los conocimientos geográficos que conceptúo de capital interes para los pueblos de la República.

Al emprender el presente trabajo, mi idea primitiva fué la de publicar un Compendio de Geogratia Universal, que hoy tengo escrito; mas á mí primer pensamiento lo sostituyó el propósito de ocuparme con preferencia estensa y principalmente de las Repúblicas de Cento-América y, en particular, de Guatemala.

Estos paises son muy poco conocidos tanto en lo físico, como en lo social y político, y las obras geográficas que de ellos tratan, por lo comun, apenas dicen algo de verdad y de interes que merezca mencionarse. Tal consideracion creo que favorece mi designio de tratar de un modo principal de los paises del Centro, justificando á la vez la publicacion de mi Compendio de Geografía Centro Americana.

Mis pequeños esfuerzos, estan en consonancia con el movimiento regenerador que hoy se nota en materia de instruccion pública, merced á la iniciativa y empeño del Gobierno de la Nacion; y nada mas natural que mi obra, adoptada por el mismo Gobierno como testo de enseñanza, la dedique al primer Mandatario del Estado General D. J. R. Barrios, en testimonio de que como Ciudadano, sé apreciar el espiritu de progreso que se manifiesta en la instruccion que se fomenta, y de que, como particular, sé reconocer la deferencia que inmediatamente se me ha dispensado al adoptar mi obra de Geografia para testo de enseñanza en la República.



NOCIONES PRELIMINARES

De Geòmetria.

1 *Geometria.*—Es la ciencia que mide la estension determinada.

2 *Estension.*—Es el lugar que ocupa todo cuerpo en el espacio.

—En todo cuerpo hay necesariamente, largo, ancho y grueso, cualidades que se llaman dimenciones; la que mide el largo de un cuerpo se denomina longitud, la que mide el ancho, latitud, y la que mide el grueso, profundidad ó altura.

3 *Punto.*—Es la carencia de toda estension.

—El movimiento del punto engendra la línea, el de la línea la superficie, y el de la superficie, el cuerpo geométrico. La forma de toda dimension se llama figura, y su magnitud relativa, medida. El punto no tiene forma ni magnitud.

4 *Línea.*—Es la estension considerada en una sola direccion, como longitud.

5 *Línea recta.*—Es el camino mas corto entre dos puntos.

6 *Línea curva.*—Es la que no se compone ni de líneas rectas, ni de otra compuesta de rectas.

7 *Superficie.*—Es la estension considerada únicamente en dos dimensiones, longitud y latitud.

8 *Superficie plana.*—Es aquella en que por cada uno de sus puntos pueden pasar líneas rectas en diversas direcciones, ajustando exactamente con ella.

9 *Superficie curva.*—Es aquella que ni es plana, ni se compone de superficies planas, como la de una bola.

10 *Angulo.*—Es la porcion indefinida de plano, comprendida entre dos rectas, que concurren en un punto.

—Estas rectas indefinidamente prolongadas en un mismo sentido, se llaman lados del ángulo, y el punto donde se encuentran, vértice del ángulo.—

11 *Angulo recto.*—Es el cruzamiento de dos líneas rectas, que forman cuatro ángulos iguales.

12 *Angulo obtuso.*—Es uno mayor que el recto.

13 *Angulo agudo.*—Es uno menor que el recto.

14 *Líneas paralelas.*—Son dos ó mas rectas, que trazadas en un plano, sus puntos jamás se encuentran por mas que se prolonguen.

15 *Línea perpendicular.*—Es la que cae sobre una recta, formando ángulos rectos é iguales.

16 *Línea oblícua.*—Es la que cae sobre una recta, formando ángulos desiguales.

17 *Circunferencia.*—Es una línea curva, cuyos puntos todos, distan igualmente de uno interior llamado centro.

18 *Círculo.*—Es una superficie plana terminada por una línea curva.

19 *Semicírculo.*—Es la mitad de una circunferencia.

20 *Cuadrante.*—Es la mitad de un semicírculo.

21 *Radio.*—Es la recta que partiendo del centro de un círculo, termina en la circunferencia.

22 *Diámetro.*—Es una recta que pasando por el centro de un círculo, termina en ambos lados de la circunferencia.

—La circunferencia se divide en trescientas sesenta partes iguales, que se llaman grados; cada grado se subdivide en sesenta porciones iguales, que se llaman minutos, ó minutos primeros: cada minuto se subdivide en sesenta partes iguales, que se llaman segundos, ó minutos segundos, y asi sucesivamente se subdividen los segundos en igual número de terceros &c. Esta division se denomina Sexagesimal.—

23 *Figura plana.*—Es un plano terminado por todas partes por líneas.

—Si las líneas son rectas, el espacio que encierran se llama figura rectilínea ó polígona. El conjunto de todas estas líneas, es lo que se llama contorno ó perímetro de la figura.

24 *Triángulo.*—Es una figura plana terminada por tres rectas.

—Si el espacio está cerrado por cuatro, la figura se llama cuadrilátero; si por cinco, pentágono; si por seis, exágono; si por siete, eptágono; si por ocho, octógono; si por nueve, enéagono; y si por diez, decágono &c.—

25 *Triángulo equilatero.*—Es aquel cuyos tres lados son iguales: y se llama isósceles, cuando solo tiene dos lados iguales.

26 *Triángulo rectangulo.*—Es el que tiene un ángulo recto.

27 *Hipotenusa*—Es el lado opuesto al ángulo recto de un triángulo rectángulo, llamándose catetos los lados que forman el ángulo recto del mismo.

28 *Triángulo escaleno.*—Es aquel cuyos tres lados son desiguales entre sí.

29 *Cuadrado.*—Es un cuadrilátero, cuyos cuatro lados son iguales y sus cuatro ángulos rectos. —Si en el cuadrilátero los angulos son rectos y los lados contiguos desiguales, la figura es un rectángulo: si los lados son iguales y paralelos, mas los ángulos contiguos desiguales, resulta un rombo, y si solo los lados son paralelos, pero desiguales los ángulos y lados contiguos, la figura que resulta se llama romboide.—

30 *Trapecio.*—Es un cuadrilátero, que solo contiene dos lados paralelos, y se denomina Trapezoide, cuando no tiene ningun lado paralelo.

31 *Diagonal.*—Es la recta que en un polígono, vá de un ángulo á otro no adyacente.

32 *Arco.*—Es una parte de la circunferencia.

33 *Cuerda.*—Es una línea que pasa de un punto á otro de la circunferencia, sin tocar el centro.

34 *Tangente.*—Es una línea que toca la circunferencia de un círculo en un solo punto.

35 *Secante.*—Es una línea que corta la circunferencia en dos puntos.

36 *Ege.*—Es el diámetro en derredor del cual jira la circunferencia generatriz.

37 *Polos.*—Son los puntos estremos del Ege.

38 *Prisma.*—Es un cuerpo terminado por superficies planas, cuyas bases opuestas son dos figuras iguales y paralelas entre sí.

39 *Cubo.*—Es un prisma formado por cuadrados perfectos.

40 *Cilindro.*—Es un cuerpo engendrado por una figura cuadrada ó cuadrilonga, de lados paralelos jirando sobre uno de ellos.

41 *Cono.*—Es un cuerpo formado por un triángulo isósceles jirando sobre uno de sus lados.

42 *Elipse.*—Es una curva cuyos puntos todos, equidistan relativamente de dos interiores llamados focos.

—La recta que pasa por los focos se llama ege mayor de la elipse, y la otra recta, en el mismo plano de la elipse y perpendicular á su ege mayor, se denomina ege menor de ella.—

43 *Elipsoide.*—Es el cuerpo que en todas sus secciones forma elipse.

PRELIMINAR

DEFINICION Y DIVISION.

44 *Geografia.*—Es la descripcion de la Tierra.

—El conocimiento que de esta ciencia tenemos, puede dividirse en tres partes, Astronómica ó Matemática, Física y Política.

45 *Geografia astronómica.*—Es la que trata de la tierra, considerada como un cuerpo, colocado en el espacio, y en relacion con todos los demas que existen en el mismo.

46 *Geografia física.*—Es la que trata de la figura y demas condiciones materiales de la Tierra.

47 *Geografia política,*—Es la que trata de la Tierra como morada del hombre, quien formando distintas naciones, ha establecido en ella, idiomas, leyes y costumbres diferentes.

—Si la Geografia política se refiere á tiempos ya pasados, se llama Geografia histórica, en cuyo caso se subdivide en Antigua, Media y Moderna, segun sea la época de historia de que se ocupe.—

GEOGRAFIA ASTRONOMICA.

---

48 *Geografia astronómica.*—Es la parte de la ciencia que considera á la Tierra, como cuerpo celeste, en relacion con los demas de su clase. —Se llama Astronómica, porque sus nociones las toma de la Astronomía, que es la ciencia de los astros, nombre que se aplica á todos los cuerpos celestes en general. Se denomina ademas Geografia Matemática, por que las leyes á que están sujetos los cuerpos, son exactas y demostrables.—

49 *Cosmografia.*—Es la descripcion del Universo. —Este nombre está compuesto de dos voces griegas "Cosmos" que quiere decir Mundo ó Universo, y "Grafos" que significa descripcion.—

50 *Universo.*—Es el conjunto de todo lo creado.

51 *Esfera celeste.*—Es la inmensa concavidad que nos rodea, en la cual aparecen como sembrados, innumerables cuerpos de diferente luz, magnitud, distancia y forma.

52 *Sistema del universo.*—Es la esplicacion ó hipótesis del movimiento y colocacion de los astros.

53 *Astros.*—Son todos los cuerpos que jiran en el espacio.
—Estos se dividen en fijos y errantes, y se clasifican segun sus posiciones relativas, movimientos y otros aspectos bajo los cuales se presentan.—

54 *Estrellas ó cuerpos fijos.*—Son aquellos que brillan con luz propia y que real ó aparente-

mente ocupan siempre el mismo punto de la Esfera Celeste.

—Se ha calculado que el número de estrellas asciende á setenta y cinco millones, de las cuales solo son visibles, sin el auxilio del Telescopio de tres mil á tres mil quinientas.

Las estrellas fijas se clasifican en diferentes magnitudes. Se llaman de primera magnitud las quince ó veinte de mayor brillo: de segunda magnitud, las cincuenta ó sesenta que las siguen en resplandor: de tercera magnitud las doscientas ó doscientas veinte, que mas se aproximan á estas; y asi sucesivamente hasta completar el número de las que observamos á simple vista, y con las cuales se llega hasta la sesta magnitud. Todas las demas se apellidan telescópicas ó nebulosas, dividiéndose en diez magnitudes y completando entre todas el número de diez y seis.—

—Estas se han distribuido en diferentes grupos que se llaman Constelaciones ó Asterismos.—

55 *Constelacion.*—Es un grupo de estrellas que tiene su nombre particular, como la Lira, el Aguila, Hércules, la Corona Setentrional, la Cruz Austral, &c.

—Se cuentan ciento ocho constelaciones, divididas en tres clases distintas, Boreales, Australes y Zodiacales, segun el puesto que ocupan en la Esfera celeste.—

56 *Estrellas ó cuerpos errantes.*—Son aquellas que reflejan la luz de las estrellas ó cuerpos fijos, y tienen un movimiento peculiar suyo, é independiente del de la Esfera celeste.

—Estas se dividen en tres clases, Planetas, Satélites y Cometas.—

57 *Planetas.*—Llamados tambien principales ó primarios, son aquellos que jiran inmediatamente al rededor del Sol.

—Estos se dividen en superiores é inferiores.

58 *Planetas superiores.*—Son los que describen una órbita mayor que la Tierra, como Neptuno.

59 *Planetas inferiores.*—Son los que describen una órbita menor que la Tierra, como Mercurio.

60 *Planetas asteroides.*—Son unos cuerpos tan pequeños que solo pueden distinguirse con el auxilio del Telescopio.

61 *Satelites ó planetas secundarios.*—Son los que giran al rededor de los Planetas Primarios, y ademas dan vuelta con este al rededor del Sol.

62 *Cometas.*—Son los que describen una órbita sumamente prolongada y van acompañados de una ráfaga de luz, que se denomina cola ó cabellera.

63 *Orbita.*—Es la línea que un cuerpo celeste describe en el espacio, al efectuar su entero movimiento.

—Las órbitas no son circulares, sino elípticas, y el astro en derredor del cual jira otro astro, no ocupa el centro de la elípse sino uno de sus focos.—

64 *Disco de un astro.*—Es el cuerpo que presenta á nuestra vista.

—A la primera ojeada que se dirija al Cielo, puede determinarse á que clase pertenece el cuerpo celeste que observamos. Las estrellas fijas se conocen por la constante vibracion y centelleo de su luz, los planetas por su luz tranquila y mucho mas remisa:

los satélites porque no son perceptibles sino con el auxilio del Telescopio; y por último los cometas, porque ademas de aparecer de tarde en tarde, van acompañados de la ráfaga de luz que ya hemos indicado.—

LA TIERRA SU FIGURA Y DIMENSIONES.

65 *La Tierra.*—Es un Esferoide aplanado hácia los polos.

—En cualquier punto de la superficie de la Tierra, en que nos coloquemos, se estiende en derredor nuestro, formando un estenso plano, cuyos límites al parecer, tocan al Cielo: de aquí el que los antiguos la creyeran una superficie plana. La observacion rectificó este error, porque cuando caminamos hácia una estrella, situada aparentemente al mismo nivel que el terreno que pisamos, la vemos elevarse en el cielo á medida que avanzamos hácia ella. Si recorriesemos una superficie plana, podriamos aproximarnos á la referida estrella; pero esta no mudaría de nivel: sucede lo contrario, luego la Tierra no es una superficie plana. Observamos que recorriendo distancias iguales, la estrella se eleva trechos iguales tambien; luego recorremos una curva uniforme, esto es, una circunferencia. Y como notamos que cualquiera que sea la direccion que tomemos, aparece igual fenómeno, deducimos que la Tierra presenta circunferencia por todos lados, y que es un globo ó esfera. Observamos ademas que la curvatura de la superficie terrestre, no es enteramente perfecta

en todas direcciones, porque hay dos de ellas en que recorriendo distancias iguales, no se eleva la estrella trechos iguales, sino que estos disminuyen á proporcion que adelantamos, luego la Tierra es achatada hácia dos puntos distintos. Y siendo estos opuestos entre sí, la Tierra es un esferoide.—

—Los puntos en que se verifica el mayor achatamiento, se llaman polos de la Tierra, por corresponder á los polos celestes que luego se esplicarán.—

—De las observaciones practicadas para determinar la verdadera figura de la Tierra, se dedujo la magnitud de ella.—

—La Tierra, como ya hemos demostrado, presenta circunferencia por todos lados. Esta se divide en 360 grados: luego midiendo uno de estos grados podemos averiguar la medida de toda la circunferencia, de la dimension de esta deducir el diámetro; de este el de toda la superficie terrestre; y por último su volúmen.

—De modo que merced á este procedimiento tenemos que la circunferencia mide 7,200 leguas, el diámetro 2,300, la superficie 16 millones de leguas cuadradas, y su volúmen 6,244 millones de leguas cúbicas.

—Cada legua geografica mide tres millas geograficas, de las cuales entran sesenta en un grado. La legua geográfica comprende 6,666 varas castellanas.—



SISTEMA PLANETARIO SEGUN COPERNICO.

Centro del sistema	Sol.	
Planetas inferiores	Mercurio	
	Venus	
Planetas superiores	Tierra	
	Marte	
	Vesta	Planetas telescópicos ó asteroides.
	Juno	
	Ceres	
	Palas	
	Júpiter	
	Saturno	
	Urano	

66 *Sol.*—Este astro pertenece á la clase de las estrellas fijas. Su figura es casi esférica. Su volúmen 1.384,472 veces mayor que la Tierra. Su distancia média de la Tierra se calcula en 27.495,259 leguas.

67 *Mercurio.*—Es un esféroide menos achatado que la Tierra. Su volúmen es poco mas de un décimo sesto del de la Tierra (0,063). Su distancia média desde el Sol es de 10.648,360 leguas.

68 *Venus.*—Tiene casi la misma figura que la Tierra. Su volúmen es algo mas de nueve décimos del de la Tierra. Su distancia media desde el Sol, 19.088,189 leguas.

69 *Tierra.*—Ya nos hemos ocupado en otro lugar de su figura, dimenciones y distancia desde el Sol.

70 *Marte.*—Es un esferoide menos pronunciado que la Tierra. Su volúmen es poco menos que un séptimo del de la Tierra, y su distancia media desde el Sol 41.894,332 leguas.

71 *Vesta.*—Tiene el volúmen de un catorce mil ochocientas treinta avo del de la Tierra. Su distancia media desde el Sol es de 65.224,000 leguas.

72 *Juno.*—Tiene el volúmen de un doscientos cincuenta avo del de la Tierra. Su distancia media desde el Sol es de 73.022,400 leguas.

73 *Ceres.*—Tiene el volúmen de un ciento treinta y dos avo del de la Tierra y su distancia desde el Sol es de 76.425,600 leguas.

74 *Palas.*—Tiene el volúmen de un ciento veinte avo del de la Tierra y su distancia desde el Sol, es de 76.713,600 leguas.

75 *Jupiter.*—Es un Esferoide, mas pronunciado que el de la Tierra. Su volúmen mas de 1,280 veces mayor que el de la Tierra y su distancia media desde el Sol, 143.051,679 leguas.

76 *Saturno.*—Es un Esferoide mas achatado que la Tierra, su volúmen 995 veces mayor que el de la Tierra y su distancia desde el Sol, 262.271,381 leguas.

77 *Urano ó Herschell.*—Tiene la misma figura que los otros, su volumen es mas de setenta veces mayor que el de la Tierra, y su distancia media desde el Sol 527.424,759 leguas.

SATELITES.

78 *Satélites ó Planetas Secundarios.*—Son cuerpos que jiran en derredor de los Planetas primarios.

—No todos los tienen y por eso enumeraremos los cuatro que unicamente los poseen.—

79 *Jupiter.*—Tiene cuatro Satélites que se distinguen por 1.° 2.° 3.° y 4.°, segun su mayor proximidad al mismo.

80 *Saturno.*—Tiene siete y ademas dos anillos opacos que lo rodean, jirando independientemente del mismo. Se distinguen de igual manera sus siete Satélites con los números 1.° 2.° 3.° 4.° 5.° 6.° y 7.°

81 *Urano.*—Tiene seis Satélites conocidos tambien del mismo modo por 1.° 2.° 3.° 4.° 5.° y 6.°

82 *La Tierra.*—Tiene un Satélite llamado Luna.

83 *La Luna.*—Satélite de la Tierra, en derredor de la cual describe su órbita, tiene una figura casi esférica. Su volúmen es de un cuarenta y nueve avo del de la Tierra y su distancia média desde ella, de 68,769 leguas.

84 *Fases de la Luna.*—Son los diferentes aspectos, bajo los cuales se presenta mirada desde la Tierra, por efecto de sus movimientos. Estos son cuatro, Luna nueva ó novilunio; primer cuarto ó cuarto creciente; Luna llena ó Plenilunio; y segundo cuarto ó cuarto menguante.

85 *Luna Nueva.*—Llamada tambien Neomenia ó primera Sizigia; cuando la Luna se encuentra calocada entre el Sol y la Tierra, y solo descubrimos desde esta el hemisferio priva-

do de luz, por cuya razon cruza el espacio sin que nos apercibamos de su presencia.

86 *Primer cuarto ó cuarto creciente.*—Cuando la Luna se encuentra colocada, de manera que forma con el Sol, mirada desde la Tierra, un ángulo recto, descubriendo en este caso, la mitad del hemisferio alumbrado por el Sol y la otra mitad privado de luz.

87 *Luna llena ó plenilunio.*—Llamada segunda Sizigia: cuando la Luna se encuentra colocada en un punto enteramente opuesto al Sol, y descubrimos el hemisferio completamente iluminado.

88 *Segundo cuarto ó cuarto menguante.*—Cuando la Luna se encuentra colocada formando un ángulo recto con el Sol, como en el cuarto creciente, descubriendo de igual manera, la mitad del hemisferio alumbrado y la otra mitad privado de luz; no las mitades de dichos hemisferios que veiamos en el cuarto creciente, sino las opuestas.

—En el dia en que se verifica la Luna Nueva, aparece esta casi al mismo tiempo que el Sol, y en los restantes dias de ella, en el tiempo que trascurre, desde la salida del Sol, hasta medio dia poco mas ó menos.

En cuarto creciente aparece á medio dia con poca diferencia y en los dias restantes de esta, en el tiempo que media, entre el medio dia y la puesta del Sol.

En Luna llena aparece cuando el Sol se oculta, y en los restantes dias de ella, en el tiempo que trascurre, entre la puesta del Sol y la media noche.

En cuarto menguante aparece á media noche, poco mas ó menos, y en los dias res-

tantes de ella, en el tiempo que media, entre la media noche y la salida del Sol.

Se conoce además que está la Luna en creciente, cuando lleva sus puntas hácia atras, y que está en menguante cuando aquellas miran hácia adelante.

Del movimiento de los cuerpos celestes resultan sus diferentes posiciones.—

89 *Posiciones.*—Son ciertas y determinadas situaciones, que los astros tienen entre sí. Los principales son dos; Conjuncion y oposicion. —La conjuncion de dos cuerpos celestes se verifica, cuando desde la Tierra se observan de un mismo lado y en una misma línea. Y la oposicion cuando los vemos ocupando puntos opuestos de la tierra; pero formando con ella una recta.

La Luna está en conjuncion, cuando colocada en igual direccion que el Sol, se halla situada entre este y la Tierra, y está en oposicion cuando colocados estos tres cuerpos celestes, de modo que ocupen tres puntos de una recta, la Tierra se encuentra en medio de los otros dos.

En cada una de las vecès que la Luna describe su Orbita, tiene lugar una conjuncion y una oposicion de esta. La conjuncion se verifica en Luna Nueva, primera de sus fases; y la oposicion en Luna llena, tercera de sus fases.

De igual manera el movimiento de los cuerpos celestes produce sus eclipses.—

90 *Eclipse.*—Es la ocultacion de un astro, por la interposicion de otro, entre el que la padece y la Tierra, ó bien entre aquel y el Sol, si de este recibe su luz.

—Las ocultaciones de las estrellas detrás del Sol ó de la Luna, se denominan tránsitos de ellas por el disco solar ó lunar. Igual nombre se dá á la interposicion de los planetas inferiores entre el Sol y la Tierra.

Los eclipses se dividen en visibles é invisibles.—

91 *Eclipse visible.*—Es el que tiene lugar en la parte del Cielo que descubrimos.

92 *Eclipse invisible.*—Es el que se verifica, en la parte del Cielo oculto á nuestra vista.

—Los eclipses de Sol son de tres clases, totales, parciales y anulares.—

93 *Eclipse total del Sol.*—Tiene lugar cuando este astro se oculta por completo.

—En este eclipse, el astro que real y efectivamente pierde su luz, es la Tierra y no el Sol.—

94 *Eclipse parcial del Sol.*—Tiene lugar, cuando únicamente se oculta en parte el disco solar.

95 *Eclipse anular del Sol.*—Tiene lugar, cuando tan solo se oculta el centro del disco solar, dejando descubierta una línea circular del mismo, que aparece como un anillo brillante.

—Los eclipses de Luna son de dos clases, totales y parciales, segun se oculta el todo ó parte de su disco.

El eclipse del Sol se verifica por la interposicion de la Luna entre el Sol y la Tierra, y el eclipse de Luna por la interposicion de la Tierra entre el Sol y la Luna.

El eclipse de Sol se verifica en conjuncion, y como esta tiene lugar en luna nueva, en esta de sus faces es, cuando únicamente puede tener efecto.

El eclipse de Luna se efectua en oposicion,

y como esta sucede en luna llena, en ella es cuando se verifica.

Aunque en cada revolucion de la Luna, tiene lugar una conjuncion y una oposicion, las mas de las veces, ni en la primera hay eclipse de Sol, ni en la segunda eclipse de Luna. La causa es que la órbita de la Luna, no está en el mismo plano que la de la tierra, sino que se cortan oblicuamente, formando un ángulo de 5. 8.' 48."

Esta inclinacion impide que ocupen en todas las posiciones, una exacta línea recta; lo cual únicamente se verifica, cuando estas tienen lugar en los puntos en que se encuentran las dos órbitas. Dichos puntos se llaman Nodos, y para que haya eclipse, es indispensable que las posiciones se efectuen en los nodos mismos, ó al menos en su inmediacion. Si una conjuncion sucede en uno de los nodos, hay eclipse de Sol total ó anular; si en la proximidad de los mismos, el eclipse es parcial. Si una oposicion tiene lugar en uno de los nodos ó muy inmediato á ellos, hay eclipse de Luna total; si se verifica algo desviada de los nodos, el eclipse es parcial.

Un eclipse de Sol total ó anular, tan solo es para una parte de la tierra, para lo restante de ella, el eclipse es parcial.

Hemos dicho, que cuando una conjuncion sucede en uno de los nodos, hay eclipse de Sol total ó anular, y parece que implica contradiccion esta variedad, puesto que siempre son unos mismos cuerpos celestes, los que intervienen en dicho fenómeno. La razon de esta diferencia es, que los cuerpos

varian de dimensiones á nuestros ojos, segun la distancia desde donde se les observa; son mayores cuanto mas próximos nos hallamos á ellos, y mas pequeños cuanto mas lejanos. Ahora bien la orbita de la Luna en derredor de la tierra es eliptica, como son las de todos los cuerpos celestes; por consiguiente la Luna unas veces estará mas próxima á la Tierra y otras mas lejos de ella; en el primer caso su disco será mayor que en el segundo, y si en aquel tiene lugar un eclipse de Sol será total; porque podrá ocultar por completo su disco; siendo anular en este, porque no podrá hacerlo así, dejando visible la parte mas esterior del Sol. De la misma manera la orbita de la Tierra en derredor del Sol, tiene tambien la forma de un elipse, lo que ocasiona respecto al disco solar los mismos fenómenos que acabamos de esplicar acerca de la Luna.

96 *Afelio.*—Es la mayor distancia de un planeta al Sol.

97 *Perihelio.*—Es la mayor proximidad de un planeta al Sol.

98 *Apogeo.*—Es la mayor distancia de un planeta á la Tierra.

99 *Perigeo.*—Es la mayor proximidad de un planeta á la Tierra.

—Un eclipse de Sol cuando la Tierra está en afelio y la Luna en perigeo, será total para ciertos parages de la Tierra, y parcial para los restantes de ella.

Si sucede cuando la Tierra está en Perihelio y la Luna en Apogeo, será anular para aquellos, y parcial para los demas.

Los eclipses de Luna jamás pueden ser

anulares, puesto que cualquiera que sea el punto de su orbita, en donde se efectuen, la sombra de la Tierra que es la que los produce, es mas de dos veces mayor que el disco lunar.

Para poder apreciar la porcion de astro que se eclipsa en uno parcial, se considera aquel dividido en doce partes iguales que se denominan digitos.

El principio de un eclipse se llama en términos cientificos Inmercion; la mayor ocultacion, medio del eclipse; y su salida ó conclusion Emercion.—

MEDIDA DEL TIEMPO.

100 *Medida del tiempo.*—Es la que resulta del movimiento de los cuerpos celestes.

—El movimiento de estos es de dos maneras, de rotacion y de traslacion.—

101 *Movimiento de rotacion.*—Es el que tiene un astro jirando sobre sí mismo.

102 *Movimiento de traslacion.*—Es el que efectúa un astro describiendo su órbita.

103 *Dia.*—Es el que invierte un astro en su movimiento de rotacion.

104 *Año.*—Es el tiempo que invierte un astro en su movimiento de traslacion.

—El dia de la Tierra, se compone de veinte y cuatro periodos iguales, llamados horas: cada hora se divide en sesenta minutos y cada minuto en sesenta segundos. La hora tambien se fracciona en cuatro cuartos, y el cuarto consta de quince minutos.

El dia terrestre se divide ademas, en dia

natural ó solar y noche.—

105 *Dia natural ó solar.*—Es el tiempo durante el cual está el Sol á nuestra vista.

106 *Noche.*—Es el tiempo que media entre la puesta del Sol y su inmediata salida.

—El dia astronómico se cuenta, por las veinte y cuatro horas que median, entre las doce de un dia, é igual hora del siguiente.

El dia civil ó comun principia, á las doce de la noche y termina á identica hora de la inmediata.—

107 *Aurora ó crepúsculo matutino.*—Es el que media entre la aparicion de la luz y la salida del Sol.

108 *Crepúsculo vespertino ó de la tarde.*—Es el que media entre la ocultacion del Sol y la oscuridad completa.

—Los astronomos comprenden los crepúsculos en la noche; y el uso comun los tiene como parte del dia.

El año de la tierra consta de 365 d. 5 h. 48' y 47". A este periodo de tiempo que invierte la Tierra en dar una vuelta completa en derredor del Sol se da el nombre de año trópico ó solar.

El uso comun cuenta los años de 365 dias cabales y de las cinco horas y minutos que sobran, forma un dia cada cuatro años, el que añade al mes de Febrero; el año de 365 dias se llama civil ó comun, y el de 366 dias, bisiesto.

109 *Semana.*—Es un periodo de tiempo compuesto entre nosotros de siete dias, los cuales se denominan.

Domingo,	ó dedicado	al Sol.	
Lunes,	„	„	á la Luna.
Martes,	„	„	á Marte.
Miercoles,	„	„	á Mercurio.
Jueves,	„	„	á Jupiter.
Viernes,	„	„	á Venus.
Sabado,	„	„	á Saturno.

—Tambien se divide el año en los doce meses siguientes.

Enero	31	dias.	Julio	31	dias.
Febrero	28	„	Agosto	31	„
Marzo	31	„	Setiembre	30	„
Abril	30	„	Octubre	31	„
Mayo	31	„	Noviembre	30	„
Junio	30	„	Diciembre	31	„

110 *Lustro.*—Es un periodo de tiempo compuesto de cinco años.

111 *Siglo.*—Es un periodo compuesto de cien años.

112 *Evo.*—Es un espacio de tiempo compuesto de mil años.

—Terminada esta reseña sobre la Tierra espondrémos la de los otros cuerpos celestes que componen nuestro sistema planetario, partiendo de su centro.—

113 *El Sol.*—Solo se ha observado el movimiento diurno ó de rotacion, en el que emplea 25 d. 14 h. 8'.

114 *Mercurio.*—Invierte en su movimiento de rotacion 1 d. 0 h. 4'; y en el de traslacion al rededor del Sol 87 d. 23 h. 14' 32".

115 *Venus.*—Emplea en su movimiento de rotacion 23 h. 21'; y en el de traslacion 224 d. 16 h. 41' 27".

116 *Marte.*—Invierte en su movimiento de rotacion 1 d. 0 h. 39' 22" y en el de traslacion 1 a. 321 d. 22 h. 18' y 27".

—En los cuatro telescópicos, solo se ha podido averiguar el tiempo que emplean en su movimiento de traslacion.—

117 *Vesta.*—Emplea en su movimiento de traslacion 3 a. 66 d. y 4 h.

118 *Juno.*—Invierte en su movimiento de traslacion 4 a. y 128 d.

119 *Ceres.*—Emplea en su movimiento de traslacion 4 a. 220 d. y 2 h.

120 *Palas.*—Enplea en su movimiento de traslacion 4 a. 220 d. y 16 h.

121 *Jupiter.*—Emplea en su movimiento de rotacion, 9 h. 56' y 37" y en el de traslacion 11 a. 315 d. 14 h. 39' y 2".

122 *Saturno.*—Invierte en su movimiento diurno 10 h. 16' y 2" y en el de traslacion, 29 a. 164 d. 19 h. 16' y 15".

123 *Urano.*—Emplea en su movimiento de traslacion 83 a. 294 d. 8 h. y 39" siéndonos aun desconocido el tiempo que invierte en su movimiento de rotacion.

124 *La Luna.*—Satélite de la Tierra emplea en su movimiento diurno ó de rotacion veinte y nueve dias y medio. Con respecto al que invierte en su movimiento de traslacion, se ha de considerar de dos modos distintos, como tiempo periódico y como tiempo Sinódico.

125 *Tiempo periódico.*—Es el que emplea la Luna en dar una vuelta completa en derredor de la Tierra que es de 27 d. 7 h. 43' 4".

126 *Tiempo sinódico.*—Es el que iuvierte la Luna, para colocarse otra vez en conjuncion con el

Sol, que es de 29 d. 12 h. 44' y 2".

—Los dos dias y cinco horas que hay de diferencia entre los tiempos periódico y sinódico, los emplea la Luna en recorrer la parte de esfera celeste, que ha adelantado la Tierra en su orbita en derredor del Sol, mientras ha andado ella la suya.

Ademas de los dos movimientos esplicados, que son comunes á los otros planetas, la Luna tiene un tercero, propio y peculiar suyo que se llama movimiento de Libracion. Este consiste en una pequeña oscilacion de su eje, que nos proporciona descubrir parte del hemisferio de dicho satélite, el cual está constantemente oculto para la Tierra.

—De los demas satélites observados hasta el dia, solo conocemos el tiempo, que emplean en su movimiento de traslacion.

MOVIMIENTO DE TRASLACION DE LOS DEMAS SATÉLITES.

Satélites de Júpiter.	1.°	1 d.	18 h.	27'	y 35"
	2.°	3	13	15'	42"
	3.°	7	3	42'	33"
	4.°	16	16	32'	8"
Satélites de Saturno..	1.°	0	22	37'	
	2.°	1	8	53'	
	3.°	1	21	19'	
	4.°	2	17	44'	
	5.°	4	12	25'	
	6.°	15	22	41'	
	7.°	79	7	55'	

Satélites de Urano...	1.°	5	21	25'	y 55"
	2.°	8	16	58'	4"
	3.°	10	25	3'	50"
	4.°	13	10	27'	50"
	5.°	38	1	48'	0"
	6.°	107	16	11'	34"

EGE, POLOS Y CIRCULOS DE LA ESFERA.

127 *Ege de la Esfera.*—Es el diámetro inmóvil que imaginamos trazado en ella, sobre el cual aparentemente jira.

—El ege de la Esfera es la prolongacion indefinida del ege de la tierra, hasta el límite de la Esfera.

128 *Polos de la Esfera.*—Son los dos puntos estremos del ege de ella, llamados para distinguirlos entre si, el uno ártico y el otro antártico.

129 *Polo ártico.*—Es el punto que se encuentra indicado en el cielo por una estrella, llamada Polar ó Norte, y la cual se halla junto á una constelacion conocida en el idioma griego con el nombre de Arctos, y en el nuestro con el de Osa mayor y mas vulgarmente con el de Carro: ademas de Ártico llámase tambien Boreal, por estar inmediato á otra constelacion llamada Bóreas; y Septentrion ó Septentrional, porque son siete las estrellas principales que forman la Osa mayor.

130 *Polo antártico.*—Es el punto diametralmente opuesto al Artico, llamado tambien Austral, por oposicion al Boreal; del Sur por contraposicion al del Norte y del Mediodia ó Meridional, por correspondencia contraria al

del Septentrion.

131 *Círculos de la Esfera.*—Son un número infinito de circunferencias, que podemos suponer trazadas, aunque con solo diez se hace una completa esplicacion: estos diez se dividen en seis máximos y cuatro menores.

132 *Círculos máximos.*—Son los que pasan por el centro de la Esfera, por cuya razon la dividen en dos partes iguales llamadas hemisferios.

133 *Círculos menores.*—Son los que no pasan por el centro de la Esfera, y dividen esta en dos porciones desiguales llamados Segmentos, mayor el mas grande de ellos, y menor el mas pequeño.

—Los círculos máximos son Horizonte, Meridiano, Ecuador, Ecliptica y dos Coluros.

—Los círculos menores son dos trópicos y dos círculos polares.

134 *Esfera armilar.*—Es una figura compuesta de los diez círculos esplicados.

HORIZONTE, MERIDIANO Y LINEA MERIDIANA.

135 *Horizonte.*—Es el límite de nuestra vista; palabra derivada de la voz griega "Horizon." El Horizonte, primero de los círculos máximos puede ser considerado de dos modos: Horizonte sensible y Horizonte racional.

136 *Horizonte sensible.*—Es un plano tangente á la superficie de la tierra, en el punto donde se coloca el observador.

137 *Horizonte racional.*—Es un círculo máximo paralelo al horizonte sensible.

—La distancia que los separa es un semidiámetro ó radio terrestre, y se llama racio-

nal porque no pudiendo afectar á nuestros sentidos, se necesita la luz de la razon para concebirle.

El número de horizontes es infinito, porque cada punto de la tierra lo tiene distinto, y su superficie admite una division incalculable.

Los hemisferios procedentes del horizonte se llaman, el uno superior ó visible, y el otro inferior ó invisible, segun correspondan arriba ó abajo del horizonte.

138 *Línea horizontal.*—Es la que coincide con el plano del horizonte.

139 *Línea vertical.*—Es la perpendicular á la línea horizontal.

140 *Zenit.*—Es todo punto colocado en la prolongacion superior de la línea vertical.

141 *Nadir.*—El que se encuentra en la prolongacion inferior de la línea vertical.

—Uno y otro se conocen con el nombre genérico de polos del horizonte, y el diámetro de la esfera, que los tiene por puntos estremos, se apellida Ege del horizonte.—

142 *Oriente, Orto ó Levante.*—Es la parte del círculo donde aparece el Sol.

143 *Occidente, Ocaso ó Poniente.*—Es la parte del círculo por donde se oculta el Sol.

144 *Meridiano.*—Es todo círculo máximo que pasa por los polos de la Esfera.

—Meridiano particular de un lugar, es un círculo máximo que pasa por los polos de la Esfera y del horizonte del mismo. Se llama Meridiano, por suceder el medio dia cuando el Sol llega á él, en su movimiento diurno aparente, en derredor de la tierra.

El número de meridianos que pueden con-

cebirse trazados en la esfera celeste, es infinito. Teniendo cada horizonte distinto meridiano, y siendo el número de horizontes infinito, lo es tambien el de los meridianos.

Los hemisferios que resultan de la seccion que forma el Meridiano en la esfera, se denominan, el uno hemisferio Oriental y el otro hemisferio Occidental; segun corresponden, al lado por donde aparece ó se oculta el Sol. El observador que tenga á su frente el polo del Norte, encontrará á su espalda el del Sur, á su derecha el Oriente y á su izquierda el Occidente.—

145 *Línea Meridiana.*—Es la seccion ó corte del plano del Meridiano en la superficie de la tierra.

ECUADOR Y ROSA NAUTICA.

146 *Ecuador.*—Es un círculo máximo, perpendicular al ege de la Esfera.

—Se llama Ecuador, ya por estar equidistante de ambos polos, ó ya porque cuando el Sol coincide con él en su movimiento aparente en derredor de la tierra, sucede la igualdad de los dias con las noches. Esto acontece dos veces al año, y se llama equinocios ó dias equinociales.

—El Ecuador es círculo único en su especie, porque es perpendicular al ege de la esfera y pasando por el centro de ella, no puede haber mas que un solo plano.

Los dos hemisferios en que el Ecuador divide la esfera se llaman, el uno Boreal y el otro Austral.—

147 *Hemisferio boreal.*—Es el que tiene por centro

el polo ártico.

148 *Hemisferio austral.*—Es el que tiene por centro el polo antártico.

149 *Rosa nautica ó Rosa de los vientos.*—Es la figura que forma el Ecuador en el Meridiano y que contiene los cuatro puntos cardinales, con todos sus auxiliares.

—El Meridiano y el Ecuador, están el uno perpendicular al otro; los cuatro estremos de la cruz que forman, indican los cuatro puntos que se llaman cardinales, á saber: los dos estremos del Meridiano, el Norte y el Sur, y los dos del Ecuador, el Este y el Oeste.

A igual distancia de los cardinales entre sí, se colocan otros cuatro que se llaman rumbos. Sus nombres particulares se forman de los cardinales entre que están situados, pronunciando primero el Norte y el Sur, segun sigue: el rumbo que se coloca entre el Norte y el Este, se denomina Nordeste; el que está entre el Este y el Sur, Sudeste; el que se halla entre el Sur y el Oeste, Sudoeste; y el que corresponde entre el Oeste y el Norte, Nordeste.

Cuando el Sur se une á otro nombre cambia la *r* en *d* y cuando es el Norte el que se une cambia su terminacion *te* por *d*.

A igual distancia de los cardinales entre si, colocan otros ocho que se llaman medios rumbos; el nombre particular de cada uno se forma de los cardinales y rumbos entre que están colocados, pronunciando primero el cardinal y luego el rumbo, segun sigue: el que se situa entre el Norte y Nordeste, se denomina Nord-Nordeste; el que lo está

entre el Nordeste y el Este, Este-Nordeste; el que se halla entre el Este y el Sudeste, se llama Este-Sudeste; el que corresponde entre el Sudeste y el Sur, Sud-Sudeste, y así los cuatro restantes.

A igual distancia de los cardinales, los rumbos y los medios rumbos entre sí, se colocan otros diez y seis que se llaman cuartos de rumbo; el nombre particular de cada uno de ellos se toma del de los cardinales y rumbos entre que está colocado, pronunciando primero el cardinal, añadiendo luego la palabra cuarta y en seguida el rumbo mas inmediato al lado opuesto, cuando la cuarta de rumbo está mas inmediata al cardinal que al rumbo; y cuando está mas próxima á un rumbo que á un cardinal, se nombra primero el rumbo, luego la palabra cuarta y en seguida el cardinal mas inmediato del lado opuesto, como sigue: el que se coloca entre el Norte y Nord-Nordeste, se denomina Norte cuarta al Nordeste: el que se situa entre el Nord-Nordeste y el Nordeste, Nordeste cuarta al Norte, y asi con los restantes.

Los treinta y dos puntos indicados, cuatro cardinales, cuatro rumbos, ocho medios rumbos, y diez y seis cuartos de rumbo constituyen el modo mas usual de formar la Rosa Náutica ó Rosa de los vientos. Los marinos suelen añadir treinta y dos puntos mas, que llaman octavas de rumbo.

El modo de escribir los diferentes puntos que forman la Rosa Náutica es el siguiente:

Puntos cardinales.	N.	=	Norte.
	S.	=	Sur.
	E.	=	Este.
	O.	=	Oeste.
Rumbos.	N. E.	=	Nordeste.
	S. E.	=	Sudeste.
	N. O.	=	Nordoeste.
	S. O.	=	Sudoeste.
Medios rumbos.	N. N. E.	=	Nord-Nordeste.
	N. N. O.	=	Nord-Nordoeste.
	E. N. E.	=	Este-Nordeste.
	O. N. O.	=	Oeste-Nordoeste.
	S. S. E.	=	Sud-Sudeste.
	S. S. O.	=	Sud-Sudoeste.
	E. S. E.	=	Este-Sudeste.
	O. S. O.	=	Oeste-Sudoeste.

Cuartas de rumbo.	N. 4.ª N. E. =	Norte	cuarta	al	Nordeste.
	N. 4.ª N. O. =	,,	,,	,,	Nordoeste.
	E. 4.ª N. E. =	Este	,,	,,	Nordeste.
	E. 4.ª S. E. =	,,	,,	,,	Sudeste.
	O. 4.ª N. O. =	Oeste	,,	,,	Nordoeste.
	O. 4.ª S. O. =	,,	,,	,,	Sudoeste.
	S. 4.ª S. E. =	Sur	,,	,,	Sudeste.
	S. 4.ª S. O. =	,,	,,	,,	Sudoeste.
	N. E. 4.ª N. =	Nordeste	cuarta	al	Norte.
	N. O. 4.ª N. =	Nordoeste	,,		,,
	N. E. 4.ª E. =	Nordeste	,,		Este.
	N. O. 4.ª O. =	Nordoeste	,,		Oeste.
	S. E. 4.ª S. =	Sudeste	,,		Sur.
	S. E. 4.ª E. =	Sudeste	,,		Este.
	S. O. 4.ª S. =	Sudoeste	,,		Sur.
	S. O. 4.ª O. =	Sudoeste	,,		Oeste.

ECLIPTICA Y ZODIACO.

150 *Ecliptica.*—Es un círculo máximo, que corta al Ecuador formando un ángulo de 23 27' 56".
—La eclíptica es la órbita de la tierra; mas como la tal órbita no es un círculo máximo, para que lo sea la referimos á toda la magnitud de la esfera.
Se llama eclíptica, porque indica el punto de la esfera, en donde tienen lugar los eclípses.

151 *Equinócios ó puntos equinociales.*—Son aquellos donde se encuentran ó tocan el Ecuador y y la eclíptica.

152 *Solsticios ó puntos solsticiales.*—Son los de la eclíptica, que distan mas del Ecuador.
—Estos cuatro puntos distan el uno del otro 90°, por cuya razon se divide la eclíptica en cuatro porciones enteramente iguales.—

153 *Zodiaco.*—Es una zona celeste de cerca de 18° de ancho, atravezada longitudinalmente por la eclíptica.
—La voz zodiaco se deriva de la griega *zon*, que significa animales, por eso las constelaciones zodiacales tienen en su mayor parte nombres de animales.

El Zodiaco se divide en doce partes iguales que se apellidan signos. Los signos y las constelaciones no ocupan el mismo trozo de esfera celeste, sino que están algun tanto desviados entre sí, y para coincidir sin discrepar en nada ha de trascurrir un periodo de mas de veinte y seis mil años, por cuya razon cuando queremos indicar con propiedad las doce diviciones del Zodiaco, usamos del nombre de signos, y cuando queremos

hacerlo de los grupos de estrellas que los representan, usamos del de constelaciones.

Tres de los doce signos corresponden á cada una de las cuatro estaciones del año, como sigue:

A la Primavera.	Aries............	(el Carnero)
	Tauro...........	(el Toro)
	Géminis........	(los Gemelos)
Al Estio ó Verano.	Cancer..........	(el Cangrejo)
	Leo...............	(el Leon)
	Virgo............	(la Virgen)
Al Otoño............	Libra.,...........	(la Balanza)
	Escorpion......	(el Escorpion.
	Sagitario.......	(el Saetero)
Al Invierno..........	Capricornio....	(la Cabra)
	Acuario........	(la Aguadera
	Piscis...........	(los Peces)

—Los seis primeros, ó lo que es lo mismo, los tres que corresponden á la Primavera, y los tres del Estio ó Verano, se llaman boreales, por hallarse en el hemisferio boreal: los otros seis, tres del Otoño y tres del Invierno, se denominan australes por encontrarse en el hemisferio austral.

Asi como cada tres signos forman una estacion, asi tambien cada uno de los cuatro puntos de la eclíptica, dos equinociales y dos solsticiales, indican el ingreso de ella.

El equinocial llamado equinocio de la primavera, señala la entrada de dicha estacion y lo recorre el Sol en su movimiento aparente el dia 21 de Marzo.

El otro equinocial denominado equinocio de Otoño, marca el ingreso de esta estacion, y el Sol llega á él el 23 de Setiembre,

El solsticial situado en el hemisferio boreal, que se nombra solsticio estival ó del verano, dá principio á la espresada estacion y corresponde al 22 de Junio.

El solsticial del hemisferio austral, apellidado Solsticio invernal ó del invierno, designa la entrada de éste y le toca el Sol el 22 de Diciembre.

Cuando decimos que el Sol entra en uno de dichos signos, es que la tierra empieza á recorrer en su movimiento anual, el que se halla diametralmente opuesto.

COLUROS, CIRCULOS MENORES Y ZONAS.

154 *Coluros.*—Son dos círculos máximos que pasan por los polos de la esfera, el uno por los puntos equinociales y el otro por los solsticiales.

—El que pasa por los primeros se llama Coluro equinocial ó de los equinocios, y el que lo efectúa por los segundos, se denomina Coluro solsticial ó de los solsticios.

155 *Coluro de los equinocios.*—Es un meridiano que pasa por los puntos equinociales.

156 *Coluro de los solsticios.*—Es un meridiano que pasa por los puntos solsticiales.

—Coluros viene de la voz griega *Colurion* que significa aro ó círculo.—

157 *Polos de la esfera.*—Son los puntos en que los coluros se cruzan formando ángulos rectos.

—El coluro de los solsticios sirve para indicar los polos de la eclíptica.

Los puntos en que se encuentra el coluro de los solsticios, con el círculo polar respectivo de cada hemisferio, opuesto al solsticio

del mismo, son los polos de la eclíptica.

158 *Trópicos.*—Son dos círculos menores, paralelos al Ecuador, distantes de este 23° 27' 56".
—La palabra Trópicos viene de una voz griega que significa *tope* ó *límite.* Para distinguir los dos círculos entre sí, toman el nombre de los signos del Zodiaco, que principian en los puntos solsticiales, en los que dichos círculos tocan á la Eclíptica. El que corresponde al hemisferio boreal se llama Trópico de Cáncer, y el del hemisferio austral Trópico de Capricornio.

159 *Círculos polares.*—Son dos menores, paralelos á los trópicos, de los cuales distan 43° 4' 8". Siendo paralelos los trópicos lo son al Ecuador, que lo es á aquellos. Su distancia al Ecuador es la de 66° 32' 4".
—Se llaman círculos polares, porque tienen por centro á los polos, de los que distan un radio de 23° 27' 22".

Como hay uno en cada hemisferio, se distinguen entre sí por el nombre del polo que tienen por centro; el del hemisferio boreal se denomina círculo polar ártico, y el del hemisferio austral, círculo polar antártico.

Los círculos polares al encontrarse con el Coluro de los solsticios, marcan los polos de la eclíptica, é igualmente, asi como los trópicos sirven para indicar los límites del movimiento anual del Sol, de la misma manera los círculos polares, tienen por objeto señalar en su correspondencia á la superficie de la tierra, la línea hasta donde se estiende la luz de aquel astro, cuando describe sus arcos diurnos aparentes, en el hemisferio opuesto.

160 *Zonas.*—Son unos planos de los cuatro círculos menores de la esfera, que dividen el globo terrestre en cinco porciones desiguales.
—Zona quiere decir faja, por cuya razon, tres de las cinco se denominan zonas con toda propiedad y las dos restantes casquetes.
Las zonas se clasifican como sigue: una Tórrida, dos templadas y dos glaciales.—

161 *Zona Tórrida.*—Es la faja ó porcion de superficie terrestre, comprendida entre los dos trópicos.
—Se subdivide por la línea equinocial en dos porciones iguales, que se apellidan Zona tórrida del Norte, la parte que corresponde al hemisferio Boreal, y Zona tórrida del Sur, la que forma parte del hemisferio Austral. La anchura de la Zona tórrida es de 46° 55' 52".

162 *Zonas templadas.*—Son unas porciones de la superficie de la tierra, situadas entre los trópicos y los círculos polares, que respectivamente corresponden á cada hemisferio.
—Se distinguen con los nombres de Zona templada boreal, la que pertenece á este hemisferio, ó la que tiene por límites el trópico de Cáncer y el círculo polar ártico, y de Zona templada austral, la correspondiente á este hemisferio. ó bien la que tiene por límites el trópico de Capricornio y el círculo polar antártico. Estas dos Zonas son iguales entre sí, y cada una tiene de anchura 43° 4' 8".

163 *Zonas glaciales ó casquetes.*—Son las porciones de superficie terrestre, comprendidas dentro de los círculos polares.
—Se dividen en Zona glacial ártica, la que

tiene por centro el polo ártico, ó bien, aquella limitada por el círculo polar del mismo nombre; y en zona glacial antártica, la que se estiende en derredor del polo antártico, ó bien la que tiene por límites el círculo polar de este nombre. Las zonas polares son de igual estension entre sí, y como ambas tienen por centro los polos, comprenden desde el suyo repectivo un radio de 23° 27' 56".

Ademas de los trópicos y circulos polares, hay otros menores, de la esfera, que se conocen con el nombre genérico de paralelos, por serlo al Ecuador. Su número es indeterminado, porque está al arbitrio de cualquiera suponer trazados cuantos le acomoden.

LATITUD Y LONGITUD GEOGRAFICAS.

Como el Meridiano corta siempre al Ecuador y á sus paralelos formando ángulos rectos, la cruz que ellos forman sirve para determinar la situacion de los puntos de la superficie de la tierra por medio de las dimenciones llamadas latitud y longitud.—

164 *Latitud geografica.*—Es el arco del meridiano comprendido entre el Ecuador y el punto de la tierra que quiere determinarse.

—Los grados de latitud son de dos clases, grados de latitud boreal y grados de latitud austral: los primeros se cuentan en el hemisferio de este nombre, ó lo que es lo mismo, desde el Ecuador al Polo Artico; y los segundos se cuentan en el hemisferio austral, ó bien los comprendidos entre el Ecua-

dor y el Polo Antártico. De cada una de las dos clases de latitud se cuentan noventa grados, los mismos que dista el Ecuador de cada uno de los polos; y se entiende por altura de polo, el ángulo que forma con el horizonte, la recta que hácia aquel se dirige.

Los grados de latitud se empiezan siempre á enumerar desde el Ecuador hácia los polos, y terminan en estos, porque contándose por arcos de meridiano, son los puntos en que se cruzan todos los círculos tales.—

165 *Longitud geográfica.*—Es el arco del Ecuador ó de un paralelo á este, comprendido entre dos meridianos.

—Los grados de longitud se cuentan á derecha é izquierda de un meridiano y se dividen en dos clases que son, grados de longitud oriental, los que se enumeran hácia la derecha ó en el hemisferio de este nombre, y grados de longitud occidental los que se cuentan hácia la izquierda, ó bien en el hemisferio Occidental. De cada una de estas clases de longitud se cuentan ciento ochenta grados, mitad de los trescientos sesenta en que se divide todo círculo.

El meridiano desde el cual principia la enumeracion de los grados de longitud, se llama primer meridiano.—

MODO DE DETERMINAR LATITUDES Y LONGITUDES.

Los métodos para determinar la latitud están basados en el principio siguiente:

La latitud de un lugar es igual á la altura del polo, del hemisferio á que pertenece, sobre el horizonte del mismo.

Si hubiera una estrella colocada exactamente en cada uno de los polos, solo con tomar la altura de ella sobre el plano del horizonte, tendríamos averiguado el número de grados de latitud que contaba aquel punto; mas como no la hay, la operacion es mas complicada.

La mas inmediata al Polo Artico es la denominada Norte ó Estrella polar, y nos valemos de ella con preferencia para determinar grados de latitud Boreal. Apesar de su aproximacion al polo, dista del mismo un grado y cuarenta y seis minutos, por lo que en veinte y cuatro horas describe un círculo en derredor del polo cuyo diámetro tiene el valor de tres grados y medio. Se observan dos tránsitos consecutivos de dicha estrella por el mismo meridiano, y la diferencia mencionada de tres grados y medio entre el uno y el otro; y de aqui el tener que añadir un grado y cuarenta y seis minutos, cuando se la observa en su tránsito inferior, á la altura que dá sobre el plano del horizonte, y el tener que restar de la indicada altura un grado y cuarenta y seis minutos, cuando se verifica la observacion en su tránsito superior. En vez de medir el arco de meridiano, comprendido entre la estrella polar y el horizonte, se prefiere comunmente medir el comprendido entre dicha estrella y el zénit, y restar el número de grados que resulte de noventa, distancia entre el Ecuador y los polos. Uno y otro dan el mismo exácto resultado, porque la altura del polo sobre el horizonte, mas el arco de meridiano comprendido entre el polo, y el zénit, dan una suma igual á noventa

grados, distancia entre el zénit y el horizonte.

Lo mismo que se práctica con la estrella polar puede hacerse con otra cualquiera, con tal que esté averiguada su situacion en la esfera celeste. En este caso se refiere su altura al Polo ó al Ecuador, en los términos esplicados con respecto á la estrella polar reducida ó aumentada su distancia del uno ó del otro, segun esté mas elevada ó mas baja que el Polo, se viene en conocimiento de los grados de latitud del punto en donde se verifica la observacion.

Para determinar grados de latitud austral, en razon á no haber ninguna estrella notable, inmediata al polo de este nombre, se prefiere tomar la altura de las inmediatas al Ecuador.

Por medio de la Luna tambien puede determinarse la altura de un lugar. Se toma la altura sobre el horizonte y averiguado que sea el punto de su órbita que ocupa en aquel dia y momento dado, se toma en cuenta su distancia del Ecuador y venimos en conocimiento de la latitud.

Si se quiere determinar los grados de latitud durante el dia, nos valemos del Sol. Se toma su altura y se averigua su distancia del Ecuador en aquel dia dado, determinándose luego la latitud en los términos ya indicados. Si la operacion tiene lugar en uno de los dias equinociales, en que el Sol describe por arco diurno el mismo Ecuador celeste, solo con tomar su altura sobre el horizonte, cuando este pasa por el meridiano, y restar de noventa el número de grados qne resulta, el residuo es la latitud de aquel punto.

Para tomar la altura de los cuerpos celes-

tes nos valemos de los instrumentos llamados cuadrante, sextante ú octante.

Los métodos para determinar las longitudes, estan basados en que, las longitudes geográficas son proporcionales á las diferencias de horas que se observan entre el primer meridiano y el de los puntos cuya longitud quiere determinarse. Cada veinte y cuatro horas el Sol describe aparentemente una vuelta circular completa en derredor de la tierra. El círculo se divide en 360 grados: luego el Sol invierte una hora en recorrer quince grados. Este movimiento lo verifica el Sol, pasando primero por los meridianos situados mas hácia el Oriente, por cuya razon el Adelanto en hora, que se observe en el meridiano, cuya longitud, quiere determinarse, con respecto al que se establece como primero, dará grados de longitud Oriental; y el Atraso en los términos indicados, dará grados de longitud Occidental.

Para determinar longitudes se observan los métodos siguientes:

1.° Por medio de un cronómetro ó relox perfectamente arreglado, se establece ó designa el primer meridiano, y se arregla el cronómetro exáctamente al mismo: luego se asigna la hora meridiana del sitio, cuya longitud quiere determinarse, y se compara con la que señala el cronómetro en aquel instante, y la diferencia que resulta, á razon de 4 minutos por grado, indica el número de estos. Si la diferencia es de adelanto en el lugar en donde se verifica la observacion con respecto al primer meridiano, los grados son de longitud oriental; si de atraso, los grados

son de longitud occidental.

2. ° Por medio de un fenómeno celeste, cuando este se verifica, en el primer meridiano y en sitio cuya longitud quiere determinarse: la diferencia de hora que resulte, en los términos ya espuestos, nos dará el número de grados de longitud y la clase á que pertenecen. Y

3. ° Por la observacion de un objeto instantáneo en la superficie terrestre. Este objeto es por lo general una señal con polvora, que se observa de dos puntos distintos, y la diferencia de hora dá el número de grados de longitud. Este método es solo aplicable á pequeñas distancias, cuya longitud quiere determinarse con toda exáctitud.

MODO DE REDUCIR LATITUDES Y LONGITUDES

DETERMINANDO ESTAS POR LA DIFERENCIA DE HORAS QUE SE OBSERVA ENTRE DOS PUNTOS DISTINTOS.

Para averiguar los grados de latitud que hay entre dos puntos de la tierra, sabiendo los que cuenta cada uno de ellos, se averigua como sigue:

1. ° Si los grados de latitud de ambos puntos son de una misma clase, se resta el número menor de ellos del mayor, y el residuo es el dato que se busca.

2 ° Si los grados de latitud de los puntos que se supongan, son de clase diferente, se suman ambos datos y el resultado es el que se desea obtener.

Para averiguar á qué altura de latitud nos

encontramos, cuando en un viaje se sabe el número de grados que contaba el punto de partida, y los que se han recorrido en una direccion dada, se procederá como sigue:

1.° Si los grados de latitud del punto de partida, son boreales y se ha encaminado en direccion al Norte, se adiciona el número de grados que se han andado á los que contaba el punto de partida, y la suma en grados de latitud de la misma especie, es la altura á que nos encontramos.

Cuando el punto de partida cuenta grados de latitud austral, y se ha caminado en direccion al Sur, se practica la misma operacion anterior, y se obtiene el mismo resultado.

2.° Si la latitud del punto de partida es boreal, y se ha caminado en direccion al Sur, se resta el número de grados que se han andado, de los de latitud que contaba el punto de partida. Cuando el número de aquellos es menor que el de estos, el resíduo dá en grados de latitud boreal el dato que se busca; pero cuando se ha recorrido mayor número de grados de latitud en la direccion mencionada que los que contaba el punto de partida, se resta la latitud del punto de partida del número de grados que se han andado, y el resíduo en grados de latitud austral es el dato que se desea.

De igual manera se procede para averiguar la altura, cuando el punto de partida cuenta grados de latitud austral y se ha caminado en direccion al Norte, La regla general es: emplear la suma, cuando la latitud

del punto de partida es de igual denominacion que el rumbo que se sigue; y la resta cuando es de contraria.

Cuando se tiene conocimiento de la longitud de un punto cualquiera, con respecto á un meridiano determinado, para averiguar la que cuenta con respecto á otro meridiano que se establece como primero, sabiendo ya el número de grados de longitud que existen entre aquel y este, pueden ocurrir en esta reduccion tres casos distintos:

1.° Cuando el punto cuya longitud se desea reducir está colocado entre los dos meridianos: se resta el número de grados que cuenta el punto desde el meridiano, con respecto al que ya nos es conocido, del número de grados que distan entre sí ambos meridianos, y el resíduo, de longitud de opuesta denominacion, es el dato que se busca.

2.° Cuando el punto cuyo longitud quiere reducirse está al mismo lado que el meridiano á que se desea referir. Se resta tambien el número de grados de longitud que distan ambos meridianos entre sí, del número de grados que cuenta el punto supuesto del meridiano ya conocido, y el residuo, en grados de longitud de la misma denominacion, es el número de los que dista del meridiano á que se quiere hacer referencia. Y

3.° Cuando el punto cuya longitud quiere reducirse está al lado opuesto del meridiano á que se há de referir: se adiciona el número de grados de longitud que distan entre si ambos meridianos, á los que cuenta el punto supuesto del que ya nos es conocido, y la suma en grados de longitud de esta última

clase, es el dato que se desea obtener.

Cuando está conocida la diferencia de horas que se observa entre dos meridianos distintos, podemos tambien conocer el número de grados de longitud que distan el uno del otro.

Cada 4 minutos de diferencia nos dará un grado de longitud, que será Oriental si es de adelanto en el punto que queramos determinarla con respecto al que establezcamos como primer meridiano, y Occidental en el caso contrario; esto es cuando resulta de atraso.



Geografía Física.

166 La superficie del Globo se compone de agua y tierra, y solo un poco mas de una cuarta parte de tierra.—Suponiendo que la superficie de la tierra se componga de mil partes, 266 serán de tierra, y 734 de agua. Este hecho puede comprobarse, cortando de la cubierta de una esfera ó globo artificial todas las partes que representan tierra: si se pesan estas y las restantes cada una por separado, se encontrará la misma proporcion.—

167 Las diferentes porciones de tierra son Continentes, Penínsulas, Islas, Istmos, Cabos, Costas, Montañas, &c.

168 *Continente.*—Es la mayor estension de tierra que existe sobre la superficie del Globo, como el Viejo y el Nuevo Continente.

—El primero llamado tambien Viejo Mundo, se compone de Europa, Asia y Africa, y el segundo denominado Nuevo Mundo, á causa de su reciente descubrimiento, se compone de Norte, Centro y Sur América.

169 *Península.*—Es una porcion de tierra mas ó menos grande, rodeada de mar por todas partes, á escepcion de aquella que la une á un continente, como Italia, España, Arabia Yucatan Nicoya, &c.

—Hay que notar que las grandes penínsulas están por lo general en direccion Sur,

á escepcion de Dinamarca y Yucatan que se hallan en direccion Norte.—

170 *Isla.*—Es una gran porcion de tierra, rodeada de agua por todas partes.

—Cuando hay varias islas, las unas cerca de las otras, toman el nombre de Grupos, y varios grupos ó islas grandes, forman un Archipiélago, como el Archipiélago Griego.—

171 *Islote.*—Es una isla muy pequeña cuyo suelo es árido y escarpado.

172 *Costa de Mar.*—Es la parte de tierra bañada por las aguas del mismo.

—Cuando la costa es escarpada y formada por peñascos que quiebran las olas se llama batidera, cuando está formada por pequeñas eminencias de arena se apellida duna, y cuando está nivelada y es de arena ó piedra, playa.—

173 *Istmo.*—Es una lengua de tierra que une dos continentes, ó una peninsula á un continente.

174 *Cabo.*—Es una porcion de tierra que avanza hácia el mar.

Si es escarpado y lo forman rocas cortadas, se llama Promontorio; si es de suave descenso, se denomina punta.—

175 *Faro.*—Es una luz colocada en una torre ó punto culminante, que sirve de guia á los marinos.

176 *Montaña.*—Es una porcion de tierra que se eleva considerablemente sobre la superficie general.

177 *Monte.*—Es una eminencia cubierta de bosque ó maleza.

178 *Loma ó Collado.*—Es una eminencia de poca altura y pendiente suave.

179 *Cerro ó Colina.*—Es una eminencia algo elevada y aislada en una llanura.

180 *Altillanura.*—Es una planicie situada á mucha elevacion.

181 *Cadena ó Cordillera.*—Es una série no interrumpida de montes ó montañas.

—Si estas son muy altas y escarpadas toman el nombre de Sierra. La reunion de varias cordilleras que forman distintas ramificaciones, se llama Grupo, y el punto donde se reunen ó enlazan, Nudo ó Eslabon. El conjunto de diferentes grupos se denomina Sistema.—

182 *Desierto.*—Es una llanura inmensa formada por arenales, ó bien montañas enteramente desnudas de vegetacion.

183 *Plano.*—Es una estension de territorio poco elevado, como el que está comprendido desde el Mar del Norte hasta las montañas Urales, y desde estas hasta la parte occidental del Asia.

—En Norte-América los grandes planos se llaman Savanas ó Prados: en Centro-América, Savanas ó Llanos: y en Sud-América, Llanos ó Pampas.—

184 *Volcan.*—Es una montaña mas ó menos elevada, que arroja fuego ú otras materias por el cráter de su cima.

185 *Oceano.*—Es la porcion mas grande de agua.

—Hay cinco oceanos: Atlantico, Pacifico, Indico, Artico y Antártico.

El Oceano Pacifico, llamado el Grande Oceano es el mayor, y el Indico el mas pequeño.

Como todos ellos forman un solo cuerpo de agua salada, no es posible determinar los límites de cada uno.—

186 *Mar.*—Es una porcion de un Oceano, que se interna en tierra firme, cuando tiene mucha estension y lleva un nombre particular; por ejemplo, el Mar Caribe, el Mar de Irlanda.

187 *Golfo.*—Es una cantidad de agua que entra hácia tierra y que por su corta estension no merece el nombre de mar interior, como el Golfo Pérsico y el Golfo de Nicoya.

188 *Bahia.*—Es una ancha abertura que corre hácia tierra á corta distancia.

189 *Estrecho.*—Es la angostura que forma el mar, entre dos puntos de costas opuestas.

190 *Canal.*—Es la angostura que forma el mar entre dos líneas de costas opuestas.

—El estrecho y el canal no se distinguen sino en ser este mas largo que aquel.

191 *Lago.*—Es un depósito considerable y permanente de agua dulce, rodeada de tierra por todas partes.

192 *Rio.*—Es una corriente considerable y permanente, que teniendo su origen en tierra, arroja sus aguas al mar ó á un lago.

193 *Fuente, Nacimiento.*—Es el lugar donde una corriente se forma ó tiene su origen.

194 *Cauce, Lecho.*—Es el surco ó cavidad que contiene su corriente.

—Los lados de un rio se llaman márgenes ú orillas, y se distinguen en derecha é izquierda, siguiendo la direccion de sus aguas.–

195 *Afluente, Tributario.*—Es un rio cuyas aguas entran á otro rio.

—El sitio ó punto donde esto se verifica, se denomina Confluencia, Union ó Junta.

196 *Desembocadura.*—Es el parage en que un rio confunde sus aguas con las del mar ó las de un lago.

197 *Delta.*—Es el terreno bajo de un rio, junto á su desembocadura, comprendido entre los dos ó mas brazos en que se fracciona ó divide.

198 *Cascada.*—Es el salto formado por una corriente.

199 *Rápido.*—Es el obstáculo que las aguas encuentran en su curso en una fuerte inclinacion.

200 *Clima.*—Es la diferente temperatura que goza cada pais en particular, segun el grado de calor, frio, humedad, salubridad, &c. que en él se esperimenta.

Las causas principales que lo determinan son:

1.ª Distancia del Ecuador.
2.ª Elevacion sobre el nivel del mar.
3.ª Proximidad al mar.
4.ª Naturaleza de los vientos reinantes: y
5.ª Condicion del territorio circunvecino.

Los lugares mas próximos al Ecuador son los mas ardientes; asi es que Jamaica es mas caliente que España y esta mas que Inglaterra.

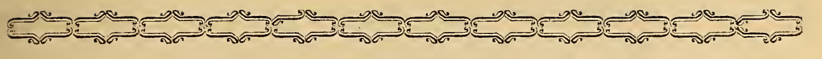
Mientras mas nos elevamos menos calor sentimos, y por eso es que muchas montañas próximas al Ecuador, mantienen sus cimas cubiertas de perpetua nieve, en tanto que el calor á su base es insoportable. A esta causa se debe que muchos lugares, situados entre los trópicos, gozen de climas templados. Quito, justamente bajo el Ecuador, lo tiene, debido únicamente á su elevacion de 9,600 piés sobre el nivel del mar, siendo por consiguiente la Ciudad mas elevada del mundo. Se ha supuesto que una elevacion de 328 piés, es igual á la diferencia de un grado de latitud.

Los paises vecinos al Mar, gozan de un

clima templado, porque sus brisas refrescan la tierra, debido á que el Mar siempre guarda casi una misma temperatura durante todo el año, fundado esto en un principio físico de que los sólidos reciben el calor y lo comparten con mas facilidad que los líquidos. Los paises vecinos al Mar gozan adémas de una temperatura húmeda, por lo que Inglaterra, por ejemplo, tiene Inviernos y Veranos mas suaves que otros paises situados á la misma latitud. Edimburgo y Moscow están á la misma latitud, y sin embargo, un habitante del primero, no podria soportar fácilmente, ni el intenso frio del invierno, ni el calor sofocante en verano del segundo.

El frio en los EE. UU. de América es mayor, cuando prevalece y domina el viento del N. O. por no tener tierras elevadas, que impidan les llegue de las regiones congeladas de la Bahia de Hudson.

Las condiciones de las tierras circunvecinas, influyen poderosamente, segun si ellas son calientes ó frias, elevadas ó bajas, secas ó humedas, cultivadas ó incultas. Los estados de Barbaria se encuentran defendidos por el Monte Atlas de las inundaciones de caliente arena, que asolan y recorren el pais, en las inmediaciones del Gran Desiérto.



EL MUNDO.

201 *Division.*—El Mundo se divide en cinco partes; Europa, Asia, Africa, América y Oceania ó Australasia.

202 *Poblacion.*—Aunque no es posible que haya un cálculo exácto sobre tan dificil punto, los estudios modernos han dado por resultado la cifra de 1.190.000,000 de habitantes, repartidos como sigue:

Europa.........	280.000,000	de habitantes
Asia............	700.000,000	„ „
Africa..........	100.000,000	„ „
América.......	75.000,000	„ „
Oceania	35.000,000	„ „

203 *Raza.*—Las clasificaciones de las diversas castas del linage humano, señalan tres grandes divisiones, á cada una de las cuales se agregan respectivamente, las demás variedades subalternas.

1. ª Raza blanca, llamada Caucasica.

Esta se distingue por la forma oval de la cabeza, color mas ó ménos blanco, boca medianamente partida, lábios pequeños mas ó menos rojos; pero no gruesos, dientes verticales, nariz recta en lo general y un ángulo facial de 80° á 90.°

Esta raza se divide en varias familias que habitan toda la Europa, parte Norte y Occi-

dental del Asia, Norte de Africa, la parte mas Setentrional de N. América, y parte de los diferentes estados y colonias fundados por europeos.

2.ª Raza amarilla ó Mongolica.

Esta se reconoce por el rostro ancho y cuadrado, prominencias de las mejillas, ojos estrechos y oblicuos, embridados por los párpados, nariz llana, sumida y algo aplastada en su raiz, con sus ventanas muy abiertas hácia ambos lados, cabellos negros, fuertes y largos, tez aceitunada, y un ángulo facial, no abierto mas allá de 80º á 85º

Esta raza comprende las hordas mongolicas de la Gran Tartaria; todos los habitantes de la parte Oriental y Meridional del Asia; las tribus aborígenes del nuevo Continente y los Malayos.

3.ª Raza negra ó Etiopica.

Esta se distingue por la tez negra ó negrusca, cabellos crespos lanosos, cráneo comprimido, nariz gruesa y aplastada, hocico mas bien que boca, lábios gruesos y un olor sui generis que la caracteriza.

Esta comprende todos los habitantes del Africa, con escepcion de los del Norte.

204 *Idiomas.*—Se calculan en número de 2.000 los que se hablan en el mundo.

En Europa	53
En Asia	153
En Africa	115
En América	422
En Oceania	117

Los 860 enumerados son los que únicamente se conocen.

Los dialectos estan calculados en 6.000.

205 *Religion.*—Es el lazo que une á Dios con el hombre Las religiones que reconocen un solo Dios son—el Cristianismo, el Judaismo, el Mahometanismo, el Brahamanismo, el Magismo y la de Confucio.

El Cristianismo es la religion predicada por Jesucristo y contenida en los libros del Antiguo y Nuevo Testamento. Esta se divide en tres fracciones distintas; Iglesia Católica Apostolica Romana.—Protestantismo ó Religion Reformada, é Iglesia de Oriente ó Religion Cismática griega.—El Protestantismo está á su vez subdividido en una infinidad de sectas.

El Judaismo ó Ley de Moises, es la religion de los restos del pueblo Hebreo esparcidos por todo el Mundo. Esta se encuentra fraccionada en multitud de sectas.

El Mahometanismo ó Ley de Mahoma, llamado tambien Islamismo es la religion predicada al pueblo árabe por el falso profeta Mahoma.

El Brahamanismo ó Religion de Brahma, es la que reconoce un solo Dios, llamado Para. —Brahma, con tres emanaciones suyas, denominadas Brahma, Dios criador; Vicua, Dios conservador; y Khiva ó Siva, Dios destructor, formando un solo Dios esta Trinidad India.

El Magismo ó Religion de Zoroastro, es la que adora á un solo Dios llamado Zervan, bajo el símbolo del fuego.—Comprende dos emanaciones suyas, el Principio del Bien y el Principio del Mal.

La Religion de Confucio, es la que adora á un solo Dios, único Autor y Señor del Universo.

El Politeismo comprende el gentilismo, que es la mitologia griega; el Paganismo romano, y el Budismo ó Religion de Buda.

La Mitologia, reconoce y adora á varios Dioses y Semi-dioses ó héroes; deifica á los hombres célebres que han prestado servicios á sus semejantes; á las pasiones poderosas; á muchas virtudes y á casi todos los vicios.

El Budismo ó religion de Buda, emanacion del Brahamanismo, adora el espacio luminoso poblado de seres purísimos y materiales llamados Budas.

La Idolatría abraza diferentes creencias; pero las mas notables son el Sabeismo y el Fetisismo ó Fetiquismo.

La primera adora los Astros como Dioses; y la segunda adora como á Dioses, objetos materiales y á veces groseros.

La Geografia moderna ha convenido con M. Huot, en la siguiente tabla estadistica que presenta de un modo aproximado el número de seres que profesan cada religion.

Cristianismo	Iglesia Católica.........	150.000,000
	„ Protestante.....	70.000,000
	„ griega...........	80.000,000
Judaismo..................................		4.000,000
Islamismo..................................		100.000,000
Brahamanismo..................................		90.000,000
Budismo con todas sus ramas..........		180.000,000
Doctrina de Confucio.....................		40.000,000
Religion de Sinto........................		10.000,000
Nanquismo		8.000,000
Sabeismo..................................		8.000,000
Fetisismo..................................		60.000,000
Demas religiones y sectas idólotras...		390.000,000
Total..................................		1.190.000,000



Parte Física.

AMÉRICA.

206 *Posicion.*—Entre los 71° de latitud boreal y 54° austral; y entre los 36° y 170° longitud occidental del Meridiano de Greenwich.

207 *Límites.*—Al N. el Oceano Artico; al S. el Antártico; al E. el Atlántico y al O. el Pacifico.

208 *Estension.*—9,600 millas de N. á S. y 3,700 en su mayor anchura.

—Esta anchura es desde el Cabo Carlos al del Principe de Gales en la América del Norte.

209 *Saperficie.*—15.200,000 m. c. repartidos como sigue:

América del N..........	8.360,000	m. c.	
América del Centro....	175,500	„ „	
América del S..........	6.484,200	„ „	
Archipiélago Antillano —y demas Islas........	180,300	„ „	15.200,000

210 *Costa.*—Despues de la de Europa, es la mas estensa de todas las otras divisiones del Globo.

211 *Mares.*—Las costas del Nuevo Mundo están cortadas de tal manera, que forman varios mares mediterráneos, que solo son senos ó brazos, de los tres grandes oceanos Atlántico,

Pacífico y Artico Glacial; y son los siguientes:

Mar de Groelandía Mar de Baffin, Mar de Hudson, Mar de Behring Mar de Kamtchatka, Mar Bermejo ó de Cortés y Mar Caribe.

212 *Golfos.*—En la América del N. los principales son: Bouthia, San Lorenzo, Reina Carlota, California y Méjico.

En la América del Centro, Honduras, Fonseca, Papagayos, Nicoya, Dulce y Bocas del Toro, y

En la América del S. Darien Maracaibo, Paria y San Jorge.

213 *Bahias.*—En la América del N. las de James, Fundy Dellaware, Chesapeak, Campeche, Monterrey y la del Principe Guillermo.

En la América Central las de Santo Tomas, Graciosa, Trujillo, Conchagua y Salinas. Y

En la América del S. las de Panamá, Guayaquil, Guaiteca, Penas y San Borombon.

214 *Estrechos.*—En la América del N. el de Lancaster y Barrow, que conduce del Mar de Baffin al Oceano Artico: el de la Furia y Hecla, entre la Península Melville y la Isla Cockburu; los de Cumberland, Forbischer y Hudson, que comunican con el mar de este último nombre; el de Davis, que comunica con el mar de Baffin; el de Bellaisla, entre la isla de Terranova y la costa de Labrador; el de Conso entre la isla Cabo Breton y costa de la Nueva Escocia; el de la Nueva Georgia, entre el Continente y la gran isla de Cuadra ó Vancouver; el de Chelekof, entre la isla Kodiak y la península de Alaska; el de Behring, que separa la América del Asia y comunica con el mar de su nombre

y el Oceano Artico; y el de Bahama entre el Archipiélago de su nombre y la costa oriental de la Florida. Y

En la América del Sur, el célebre estrecho de Magallanes, entre la Patagonia y el Archipiélago de su nombre; y el de Mesier, que separa la isla Wellington de la costa occidental de la Patagonia.

215 *Cabos.*—En la América del Norte, el Cabo Norte en Islandia, situado casi bajo el círculo polar ártico; los de Farewel y Chidley, el primero en la isla de su nombre, extremidad meridional de la Groenlandia, y el segundo sobre la costa oriental de la misma; el de Clarence en una de las islas que forman el Devon Setentrional; el de Penrhyu en la Península de Melville, el del Príncipe de Gales en el estrecho de Behring; los de Liburn, Hielos y Barrow, límites de la esploracion hácia el E.; los de Bathurst y Adelaida, este último situado casi inmediato al Polo magnético boreal; los de Carlos y Chidley en el Labrador; el de Flattery, á la entrada del supuesto estrecho de Juan de Fuca; el de Cod, en Massachussets; los de Carlos y Enrique á la entrada de la bahia de Chesapeak; el de Hatteras en la Carolina del Norte; el de Sable en la estremidad meridional de la Florida; el de Catoche en la estremidad N. E. de la Península de Yucatan; y Mendocino y San Lucas en la costa Occidental de Méjico.

En la América Central, el de Gracias á Dios en la costa de Honduras; y el Blanco en la estremidad meridional de la Península de Nicoya en Costa-Rica. Y

En la América del Sur, los de Vela y Paría en Venezuela; Corrientes y Blanco en la República del Perú; el de San Roque en el Brasil; San Antonio en Buenos Aires; Victoria y Pilar en la entrada occidental del Estrecho de Magallanes, y el célebre Cabo de Hornos en una islita del Archipiélago de Magallanes.

216 *Penínsulas.*—En la América del N. la del Labrador; la de Melville, la mas boreal, la de Nueva Escocia que se prolonga al E. de Nuevo Brunswick; la de Alaska, estremidad N. O.; la de Florida en los Estados-Unidos; y las de Yucatan y Baja California en Méjico.

En Centro-América la de Nicoya en Costa-Rica, y

En la América del Sur la de Magallanes, la de Brunswick, la de los Tres Montes, la de San José y la de los Guajiros.

217 *Islas.*—En el Atlántico: el Archipiélago de Terranova ó San Lorenzo, cuyas islas principales son: Terranova, Cabo Breton, Principe Eduardo ó San Juan, y Anticosti.—Las islas Rhodas y Larga en las costas de los Estados-Unidos.—El pequeño Archipiélago de las Bermudas, del cual Bermuda es la mayor y San Jorge la principal.—El Archipiélago de las Antillas, uno de los mas grandes y poblados del mundo: está dividido en Antillas mayores y Antillas menores: las primeras comprenden Cuba, Haiti ó Santo Domingo, Jamaica y Puerto-Rico; y las segundas, Trinidad, Martinica, Guadalupe, Domínica, Barbada, Antigua y otras menos importantes; y el Archipiélago de Bahama ó Islas Lucayas, del cual las principales son:

Inagua, Gran San Salvador, Gran Bahama, Providencia y Hetera.—El Grupo de las islas Ruatan en las costas de Honduras, del cual las principales son Ruatan y Utilla.—La gran isla Marajo en las embocaduras del Amazonas.—Las islas Marañon, Itaparica, Santa Catalina y Noroña en las costas del Brasil y el Archipiélago de Falkland cuyas islas mayores son la Soledad y Falkland Occidental.

Entre el Atlantico y el Pacífico se encuentran el Archipiélago de Magallanes conocido con el nombre de Tierra de Fuego, compuesto de muchisimas islas, entre las cuales citarémos Tierra de Fuego, Desolacion, Hannover, Isla de los Estados y la Islita de Hornos, donde se eleva el célebre promontorio de ese nombre.

En el Occeano Pacífico se encuentran los siguientes: el Archipiélago Patagónico, que comprende todas las islas situadas á lo largo de la Costa Occidental de la Patagonia, y del cual las principales son el Grupo de Guyaneco, y la gran isla Wellington, ó Campana,—al Archipiélago de Chonos,—el Archipiélago de Chiloe, que forma una porcion de la República Chilena,—el Grupo de Juan Fernandez, cuyas islas principales son Mas á Tierra y Mas á Fuera.—El Archipiélago de los Galápagos, situado bajo el Ecuador, —las islas de las Perlas en el Golfo de Darien,—la Isla del Tigre en el Golfo de Fonseca,—el Grupo de Revillagigedo á 200 mial S. O. de la República Mejicana,—las islas Cerralbo, San José, San Francisco, Cármen, Santa Cruz, Tiburon y San Ignacio, en el

Golfo de California,—las islas Santa Margarita, Guadalupe, Cedros, Santa Catalina, y Santa Cruz, en la Costa Occidental de la Baja California,—el Archipiélago de Cuadra y Vancouver, frente al Continente Americano, entre los estrechos de Juan de Fuca y Cross,—el Grupo de las islas de Kodiak, nombre tomado de su isla principal situada al S. E. de la Península de Alaska,—el Archipiélago de las Aleutas en el Mar de Behring, cuyas islas principales son: Oumunak, Ounalaska, Atchen, Tanagaí, Alí y otras menos importantes,—y el Grupo de Privgiov en el mar de Bhering, compuesto de las islas San Pablo, San Jorge, la grande isla Nounivok y varios otros islotes.

En el Oceano Artico se encuentran el Gran Grupo de Groclandia, Islandia y Juan Mayen,—el Debon Setentrional,—la Georgia Setentrional, que comprende las islas Cornwallis, Bathurst, Merville, &c.,—el Archipiélago de Baffin Parry, en que se hallan las islas Cockburn, Southampton, Mansfield el Nuevo Galoway y otras,—y la Buthia Felix, vasta tierra cuya estremidad boreal era conocida antes con el nombre de North Sommerset.

218 *Montañas.*—El sistema montuoso del gran Continente Americano, que abarca toda su estension, puede dividirse en ocho sistemas principales; tres que corresponden á la América del Norte, uno á la América del Centro, uno al grande Archipiélago Antillano y tres á la América del Sur.

En la América del N.

1.o El Sistema Artico.

2. ° El Sistema Misuri-Mejicano y Cordillera Marítima.

3. ° El Sistema de los Montes Aleganies. —Las montañas principales del Sistema Artico son los grupos de Groelandia, del Devon y Georgia Setentrional, del Archipiélago de Baffin-Parry, y los de la isla de Juan Mayen.

El Sistema Misurí-Mejicano, abraza todas las montañas situadas al O. del Mississipi, del Lago Winipeg, del Mackenzie y la gran Cordillera Mejicana hasta el Estado de Oajaca. Las montañas de este último Estado avanzan hácia el N. O. y atraviezan Puebla, Méjico, y Querétaro, y pasando por Guanajuato toman el nombre de Sierra Madre. La cadena se ensancha y se trifurca en seguida, desprendiéndose de ella dos ramales, uno Oriental y otro Occidental. La cordillera principal sigue avanzando hácia el N. por el territorio mejicano, recibiendo hasta sus confines otras diferentes denominaciones. Ya en territorio anglo-americano se denomina Montañas Roqueñas ó Rocayosas, y continuando siempre al N, se abate notablemente desde los 40 ° hasta los 48 °, levantándose de nuevo y volviéndose á abatir hácia la paralela 56 °, hasta perderse en los hielos del N.—La Cadena Oriental termina en Tejas, pudiéndosele agregar como una dependencia geográfica el grupo de las montañas de Ozark, que se levantan del otro lado del Arkansas entre el Misouri y el Mississipi. La Cadena Occidental parece estenderse desde la parte central del Estado de Jalisco, mas ó menos paralela á la costa hasta los 32 °.

La Cordillera marítima, es otra gran ca-

dena dependiente de la principal, cuya altura vá creciendo desde la Baja California en direccion al N. hasta las sierras de Lucía y de San Marcos, nombres que toma en la Alta California. En dichos puntos tuerce por la costa hasta llegar al Nuevo Norfolk en la América Inglesa, donde de nuevo corre hácia el O. hasta llegar á su mayor elevacion y á su mayor anchura en el territorio americano de Alaska.

El Sistema de los Montes Aleganies, cuyas montañas divididas en muchas cadenas paralelas, se estienden del N. E. al S. O. entre la desembucadura del San Lorenzo y las fuentes del Alabama y Yazou, tiene por principales ramales el Oriental y Occidental: el primero conocido con el nombre de Montsñas Azules (Blue Ridge) se estiende desde la Georgia en una direccion N. E. hasta la punta S. E. del Estado de Nueva-York. Mas al N. y á la derecha del Hudson se levanta el grupo nombrado Catts-Hill, ramal de esta cadena: á esta pertenece finalmente, el grupo de las Montañas Blancas. La Cadena Occidental conocida con el nombre de Montañas de Cumberland, mas al N., atravieza el Tennesee, la Virginia y parte de Pensilvania, tomando luego por la parte superior del rio Susquehannah una direccion mas oriental, se junta con la cadena del E. en el Estado de Vermont.—

En la América Central.

El Grupo Guatemalteco Hondureño.

El Grupo Hondureño-Nicarañüense.

El Grupo Granadino-Costaricense.

—El primero se estiende desde Tehuantepec

en Méjico, hasta el Cuello de Guajora en el Valle de Comayagua, República de Honduras.

El segundo empieza en el Cuello de Guajora y termina en el valle por donde corre el rio San Juan, República de Nicaragua.

El tercero, cuya parte setentrional al Pico de Irazú interesa á Nicaragua, tiene su punto central en el mencionado Pico el cual envuelve la línea de volcanes que se estienden por la parte occidental de Costa-Rica, sufriendo esta cadena ó conjunto una depresion considerable conforme vá avanzando hácia el Sur.—

5. ° El Sistema del Archipiélago Antillano. —En este están comprendidas todas las montañas, á escepcion de las de la isla Margarita y de algunas otras mas al O., y deben tenerse como dependiencias geográficas del Sistema de los Andes.—

En la América del Sur.

6. ° El Sistema de la de Guayana ó de Parima.

7. ° El Sistema Brasileño.

8. ° El Sistema Peruano ó de los Andes. —El Sistema de la Guayana es un cúmulo irregular de montañas separadas las unas de las otras, por llanuras, sabanas é inmensas selvas, y repartidas entre la República de Venezuela, el Imperio del Brasil y las Guayanas Inglesa, Holondesa y Francesa. Los límites de este sistema son el Orinoco, el Casiquiare, el Negro y el Amazonas. La Sierra de Parima es el núcleo de este conjunto, que en su marcha al S. toma sucesívamente los nombres de Sierra de Paracaina

y de Tumucumaque. Las Sierra de Vetha y Paru que se elevan en la orilla izquierda del Amazonas son una verdadera dependencia de este sistema.

El Sistema Brasileño, comprende tres grandes cadenas, que corren de S. á N. La principal de ellas llamada Serra do Espinhaco, se encuentra contenida entre los paralelos 10 º y 28 º, atravezando de N. á S. las Provincias de Bahia, de Minas Geraes, de San Pablo, y la estremidad N. de la de San Pedro. La parte setentrional de esta cadena se llama tambien Serra das Almas, y la meridional Serra da Mantequeira. Al E. de esta cadena se estiende la llamada Serra de Mar ó Cadena Marítima, que podemos denominar Oriental, porque por la parte del N. parece estenderse hasta el Cabo de San Roque. La tercer cadena que podia llamarse Occidental, se estiende desde la Provincia de Seara en su frontera meridional, hasta la estremidad occidental de la de Matto-Grosso, describiendo un semicírculo inmenso al pasar por las provincias de Piauhy, Fernambuco, Minas Geraes, Goyas y Matto Grosso, tomando diferentes nombres, de los cuales el pricipal es Serra dos Vertentes.

El sistema Peruano ó de los Andes, comprende la gran cadena de los Andes, la cual describe sin ninguna interrupcion sensible dos curvas inmensas desde el Cabo Paria en la República de Venezuela, hasta el Cabo Froward en el estrecho de Magallanes. Humboldt divide esta cadena en cuatro partes, que son las siguientes: Andes Patagónicos,

desde la estremidad austal hasta el paralelo 44°: los Andes Chilenos y del Potosí desde el paralelo 44° hasta el 20°: los Andes Peruanos, desde el Nudo de Porco hasta el N. O. de la altiplanicie de Almaguer, y las cordilleras de la Nueva-Granada. El núcleo de este gran sistema se encuentra en los Andes Peruanos entre los paralelos 14° y 20°. El alto Valle del Titicaca que puede llamarse muy bien el Tibet del Nuevo Mundo es el gran divorcio de las aguas, y presenta dos cadenas principales, la Occidental, que es la continuacion de la gran Cadena de los Andes y la Oriental que parece desatarse al E. en el Nudo de Porco, corriendo luego hácia el N. E.; de esta cadena se desprende un ramal considerable hácia el E., que con los nombres de Sierras Altísimas, Sierra de Cochabamba y Sierra de Santa Cruz, se estiende por la provincia boliviana de Cochabamba yendo á perderse á Matto-Grosso. Mas al N. en el Nudo de Pasco y de Hanuco, se desprenden otras dos cadenas, la una llamada de Muna y la otra de Chachapoyas, ambas corresponden al territorio de la República Peruana.

Desde Loja á Pasto, la cadena principal se bifurca, formando un largo valle de N. á S. atravezado por los nudos de Loja, del Asuay, de Chisinche y de Pasto.

En las inmediaciones de Popayan se forma la gran trifurcacion de los Andes, conocida con el nombre de Cordillera de la Nueva-Granada. La Cadena Oriental llamada Sierra de la Suma Paz, es la continuacion de la cadena principal: su direccion al tra-

vés de Nueva-Granada es del S. O. al N. E., desde Almaguer hasta el Cabo Paría. La Cadena Central llamada tambien de Quindio corre derecha al Norte. La Cadena Occidental, denominada del Chocó, se dirije tambien hácia el N. abatiéndose considerablemente en su estremidad N. O.

En la parte meridional de la cadena principal y particularmente en los Andes de Chile, se desprende un ramal considerable, que enderezando hácia el S. E. vá á formar las elevadas montañas de Tucuman, perdiéndose luego insensiblemente en las vastas llanuras llamadas tambien de Tucuman.

Los Andes de la Patagonia, conocidos con el nombre de Sierra Nevada, igualmente que las Montañas Chilenas, donde reina una nieve eterna, son de un acceso dificil y su configuracion es desordenada y confusa.

No obstante la depresion considerable del Istmo de Panamá y cerca de los 32° latitud Norte; las montañas Rocallosas, las de Méjico y C. América, pueden considerarse como la continuacion de la Cordillera de los Andes, que se estiende desde el Cabo de Hornos, hasta la orilla del Oceano Artico, ó lo que es lo mismo de un Polo al otro. Considerada así, es la Cadena mas estensa del Mundo.

219 *Volcanes.*—Numerosos y la mayor parte se encuentran en la gran Cordillera Occidental del entero Continente, los principales son:

En la América del N.

El Esk en la Isla de Juan Mayen.—el Hécla en Islandia—Elias en el territorio de Alaska—El Monte Washington en los EE.

UU.—El Popocatepetl, Pico de Orizaba, Nevado de Iztacchichuatl y Nevado de Toluca en Méjico.

En la América Central.

Los Volcanes de Agua, de Fuego y de San Pedro, en Guatemala; los de Izalco, San Salvador, Zacatecoluca y San Miguel en la República del Salvador; los de Masaya, Momotombo, Telica, El Viejo y Cosigüina en la República de Nicaragua; y los de Turrialba, Miraballes, Barba é Irazú en C. Rica.

En la América del Sur

Antisana, el volcan mas elevado del Mundo Cotopaxí, Pichincha, Chinborazo, Soratá é Ilimani.

220 *Planos.*—La América contiene como otros tantos pedestales de sus gigantescas Montañas un gran número de mesas ó altiplanicies, notables las mas por su prodigiosa elevacion y las otras por su estension inmensa: las principales son.—

En la América del N.

El gran plano de los Aleganies que comprende, las altas llanuras de la Georgia, de las dos Caralinas, del Tennessee, de la Virginia, de Kentucky, de Mariland, y Pensilvania, Nueva Jersey, Nueva York, Massachussets, Vermont, Nueva Hampshire, Maine y algunos territorios de la Provincia de Quebec. Su altura puede estimarse desde 1,200 hasta 3,500 piés.

El del Misuri, que comprende la parte superior de las Hoyas del Misuri del Saskatchawan, del Machensie, del Columbia ú Oregon, de Lewis, del Colorado Occidental, del rio del Norte, del Arkansas, del Shutriver

y del Yelow Stone: Su altura varía de 2,450 á 3,850 piés.

El plano de Anahuac en la República Mejicana, que se estiende desde Oajaca hasta Chihuahua y cuya elevacion es de 4,200 á 8,400 piés.

En la América Central:

El plano de Guatemala, el de Comayagua y el de San José de Costa-Rica, variando su altura desde 2,000 hasta mas de 5,000 piés de elevacion. Y

En la América del Sur

El Colombiano que comprende los grandes valles de las Repúblicas del Ecuador, Nueva Granada y Venezuela. Su elevacion se calcula entre 5,600 y 10,500 piés.

El de la Guayana, que abarca la isla inmensa formada por el Orinoco, el rio Negro, el de las Amazonas y el Oceano Atlántico, repartida su superficie entre la Antigua Colombia, el Brasil y una parte de las Guayanas Inglesa, Holandesa y Francesa: su altura varia desde 700 hasta 1,400 piés.

El Brasileño, que comprende la parte alta de los valles de San Francisco y del Paraná, en las Provincias de Minas Geraes y de San Pablo, lo mismo que las tierras elevadas de Rio Janeiro, Espiritu Santo Pernambuco y Piauhí, Su altura media es de 1,120 á 1,800 piés.

La altiplanicie peruana, que encierra las altas tierras del Bajo Perú y del Rio de la Plata. La célebre hoya ó valle del Lago Titicaca, que ocupa el centro, forma otra segunda altiplanície asentada sobre la primera; cuya altura es de 13,909 á 14,700 piés,

y la elevacion media de la primera puede estimarse desde 4,000 á 9,800 piés.

221 *Rios.*—Los mas grandes del mundo: los principales son:

En la América del Norte:

Mississippi, Misouri, San Lorenzo, Arkansas, Rio Colorado, Illinois, Ohio, Tennessee, Mackensie, Copermine, Back, Nelson, Churchill, San Juan, Hudson, Delaware, Susquehanna, Rio del Norte, Oregon, Colorado y Sacramento.

En la América Central:

Usumacinta, Motagua, Polochic, Ulúa, Negro, Tinto, Lempa, Wanks ó Segovia, San Juan, San Carlos, Sarapiqui, Rio Grande y Reventazon.

En la América del Sur:

Amazonas, Plata, Marañon, Negro, Colorado, Orinoco, Magdalena, Uruguay, Paraguay, San Francisco y Para.

222 *Lagos.*—Los mayores del mundo: los principales son:

En la América del Norte:

Superior, Huron, Michigan, Santa Clara, Erie, Ontario, Jorge, Champlain, el de los Bosques, Winipeg, Deer, Saltlake, Atabasco, Grande Esclavo, Grande Oso, y Términos.

En Centro-América:

Izabal, Flores, Atitlan, Amatitlan, Ayarza, Guija, Yojoa ó Taulabé, Brewers, Caratasca, el de las Perlas, Nicaragua, Managua, Socorro, Surtidor y Barba.

En la América del Sur:

Maracaibo, Titicaca, Gran Lago Salado y Laguna de los Palos.

223 *Suelo.*—Generalmente fértil, esceptuando la parte N. desde los 50° de latitud, y por las mismas causas S. de S. América.

224 *Animales.*—En la América del Norte:

Oso Polar, Puma, Lobo, Zorro, Pino, Bizonte, Castor, Alce, Toro, Cabra, Carnero y Venado.

En la América del Centro:

Leon, Tigre, Jabalí, Toro, Armado, Zorro, Venado, Cabra, Carnero Conejo y toda clase de Monos.

En la América del Sur:

Jaguar, Puma, Vampiro, Oso, Chinchilla, Llama, Toro, Armado, Nutria, Castor, Guanaco y Monos.

225 *Pájaros.*—De mil colores y especies, con brillantes plumajes y agradable canto. Los principales son: Condor, Aguila, Quetzal, Guacamaya, Zenzontle, Canario, Ruiseñor, Palomas, Codornices, Loros y Pericos de todas especies.

226 *Réptiles.*—Aligador, Boa Constrictor, Culebras de diferentes tamaños y colores, Cocodrilos, y Ranas.

227 *Insectos.*—Aveja Guzano de seda, Cochinilla, Chinche, Pulga, Nigua, Mosquito, Zancudo, Garrapata, Hormiga, Sompopo, Abispa, &.

228 *Peces.*—Diferentes clases de pescados de agua dulce y agua salada.

229 *Maderas.*—Las mas hermosas del mundo, y abundantes en todo el Continente.

230 *Producciones.*—Toda clase de frutas, cereales, vegetales, yervas y sustancias medicinales.

231 *Minerales.*—Mas rica en preciosos metales que ninguna de las otras divisiones del globo. Hay minas de diamantes en Brasil, Topa-

cios, Esmeraldas y Rubíes en Nueva-Granada y Venezuela, Ópalos en Honduras, Azogue en Méjico y Nicaragua, Oro, Plata, Cobre, Hierro y otros metales en casi todas partes.

232 *Raza.*—Indios ó color de cobre, naturales de América; Circasiana natural de Europa; Negra de Africa y Esquimales en el estremo Norte, probablemente de orígen Mongol.

233 *Religion.*—Cristiana y Feticismo entre algunas de las tribus no civilizadas aun.

234 *Poblacion.*—75.000,000 de habitantes, de los cuales 55.000,000 son de orígen europeo; 6.000,000 de negros; 9.000,000 de indios y 5.000,000 de raza mezclada.

235 *Division.*—En el Continente veintidos Estados, un Territorio y un Establecimiento, ademas el Archipiélago Antillano, compuesto de Estados independientes y Colonias estrangeras.

En la América del Norte:	En Centro América:
América Inglesa,	Guatemala,
América Dinamarquesa,	Salvador,
Estados-Unidos de América	Honduras,
Méjico.	Nicaragua,
	Costa-Rica,
	Establecimiento de Belice.

En la América del Sur:

Nueva-Granada,	Paraguay,
Venezuela,	Brasil,
Ecuador,	Guayana Inglesa,
Perú,	Guayana Holandesa,
Bolivia,	Guayana Francesa,
Chile,	Patagonia,
La Plata,	Archipiélago Antillano.
Banda Oriental,	

EUROPA.

---

236 *Límites.*—Al N. el Oceano Artico; al O. el Atlántico; al S. el Mediterráneo, el Mar de Mármora, el Mar Negro y las Montañas del Caucaso; y al Este, el Mar Caspio, el rio Ural, las motañas Urales y el rio Kara.

237 *Estension.*—3,400 millas de largo por 2,400 de ancho.

—Su mayor longitud es, desde el Cabo Roca en Portugal, hasta la Cabeza del Golfo de Karskaia, y su mayor anchura, desde el Cabo Nordkyn en Noruega, hasta el Cabo Matapan en Grecia.

238 *Superficie.*—3.900,000 millas cuadradas.

—Con escepcion de la Oceania, Europa es la mas pequeña de las cinco divisiones de la tierra, siendo un poco mas de un quinto de la del Asia.

239 *Costa.*—15,000 millas de estension, incluyendo las grandes entradas.

240 *Mares.*—El Escandinavo, el del Norte, el de la Mancha, el de Irlanda, el de Caledonia, el Hispano Galico, Mediterráneo con 870,000 millas cuadradas, el Báltico con 155,000, m. c., el Jónico, el Adriático, el de Mármora, el mar negro con 160,000 el mar Blanco, el de Azof, el Oceano Artico, y el mar Caspio.

241 *Golfos.*—Los de Lyon, Bothnia, Finlandia, Riga, Dantzick, Dollart, Zuydercée, Gascuña, Genova, Venecia, Trieste, Carnew, Nauplia, Egina, Atenas; Salónica y Waranger.

242 *Bahias.*—La de Biscaya, Vaigatz, Tcheskaya, Meren, Arkangel, Onega y Candalaskaya.

243 *Cabos.*—Nordkyn, el punto mas setentrional, Cabo Norte, Naze, Wrath, Land's, End, Cabo Clear, Ushant, Ortegal, Finisterre, Cabo Rocca, el mas Occidental, San Vicente, Tarifa, el mas meridional, Matapan, el de los Hielos, el Skagen, Cabo Hogue, San Martin, Spartivento y Faro.

244 *Estrechos.*—Gibraltar, Mesina, Dardanelos, Constantinopla, el paso de Calais, el de Yenikale, el de Bonifacio, el Sound, el Gran Belt y el pequeño Belt, y el de Vaigatz.

245 *Peninsulas.*—La Escandinavica, la Dinamarquesa, la Hispánica, la Itálica, la Griega y la Táurica.

246 *Islas.*—En el Atlántico, Gran Bretaña la mayor, Irlanda, las islas de Faroe y las Azores: en el Mediterraneo, las Baleares, Cerdeña, Corcega, Elba, Sicilia, Malta, Gozo, las islas Yonenses, Candia y las del Archipiélago.

247 *Montañas.*—Hay dos regiones montuosas, una en el Norte y otra en el Sur, con un plano intermedio.

—De la region meridional las principales son; los Alpes, donde se encuentra el Monte Blanco á 15,732 piés, y el Monte Rosa á 15,200; los Pirineos con Maladetta á 11,500 pies, y Mont Perdú á 11,300; los Apeninos; los montes Carpatos y el Balkan.

Del lado del Norte las montañas Escandinavas.

Los Pirineos, Alpes y Balkan, pueden ser considerados como una sola cadena de montañas. Todos los paises al Sur de ella, son montuosos; con los primeros están coneccio-

nadas todas las montañas de España; con los segundos, los Apeninos que cruzan Italia y los Carpatos al Norte de Hungria: y con el Balkan, las montañas que hay en Turquía y Grecia. Al Este y dividiendo Europa de Asia se encuentran las montañas Urales, y al Sur las del Caucaso, cuyo punto mas elevado es el Monte Elboruz á 17,000 pies.—

248 *Volcanes.*—El Vesubio, cerca de Napoles; el Etna ó Mongibelo en Sicilia; el Hekla en Islanda: los de Stringoli, Vulcano y Vulcanello, en el pequeño Archipiélago de Liparí, el de Pico y San Jorge en las Azores; y el Saritcheffen en la Nueva Zembla.

249 *Planos.*—El gran plano central, desde el Canal Británico hasta las montañas Urales, el cual comprende, casi las dos terceras partes de la superficie de Europa; el plano de Hungria; el del Bajo Danubio; y el de Lombardia en el Norte de Italia.

150 *Rios.*—La gran region fluvial europea se encuentra entre el S. O. y N. E.

—Los que riegan la parte meridional son el Volga, el Don, el Dnieper, el Dniester, el Danubio, el Pó, el Rodano, y el Ebro: los que riegan la parte setentrional son, el Dwina, el Duna, el Vistula, el Oder, el Elba, el Rhin, el Sena, el Loira, el Garona, el Duero, el Tajo, el Guadalquivir, el Tamesis, el Shannon y el Tiber.

—El Volga atravieza gran parte de la Rusia europea y es el rio mayor de Europa con una estension de 2,100 millas; desemboca en el mar Caspio.

El Danubio, cuyo largo curso de 1,700 mi-

llas solo es inferior al del Volga, atravieza toda la Alemania Meridional, la Hungria y la Turquia Europea separando á esta del Imperio ruso: desemboca en el mar Negro.

El Dnieper tiene 1,200 millas de estension y desemboca en el mar Negro.

Se notará que todos los rios de Europa, tienen un curso S. E. ó N. O. Como la region fluvial de los Alpes es muy elevada y la costa muy cercana, los rios como el Rhin el Rodano y el Pó, que tienen su origen en esas montañas, son muy rapidos.

Por causas enteramente contrarias, los rios de Rusia tienen su curso muy lento; así es que el Volga, que nace en las colinas de Valdái á una elevacion de 1,200 pies, es casi navegable en todo su curso de 2,100 millas.—

251 *Lagos.*—Tres gurpos, dos en los distritos montuosos de los Alpes, Noruega y Suecia y uno en el gran plano de la parte N. O.

—El lago mayor (Maggiore) situado en la parte meridional de los Alpes entre Italia y la confederacion Suiza 150 m. c., el Garda, y el Como, del lado del Norte, el lago de Constanza 290 m. c; el de Newchatel, el de Zurich, y el de Lucerna; por la parte del Este, Balaton 150 m. c. y Neusiedel, y por el Oeste el lago de Genova 330 m. c.

Los lagos Escandinavos son, el de Wener, 2,000 m. c; el de Wetter y Mælar.

Los del Plano Central, son, el Ladoga 6,300 m. c. y Onega 3,300.

—La superficie de todos los lagos del N. O. del plano, es igual á la superficie del Canal Ingles, y mayor que la de todos los demas

de Europa juntos. El paisage de los lagos del N. O. es en estremo triste, en tanto que el de los de la Region montuosa, es agradable y pintoresco.—

252 *Clima.*—Frio en el estremo N. y con especialidad en el N. E: y caliente en los paises al S. de los Pirineos, Alpes y Balkan.

253 *Temperatura.*—Mas elevada que en otros paises del mundo á la misma latitud.

—Las peculiaridades del clima de Europa, son producidas por la vecindad del Asia del Africa y del Oceano. La primera lo enfria, la segunda lo calienta y el tercero lo hace uniforme.

Los paises orientales, faltos de proteccion de los vientos helados, de las regiones elevadas del Asia Central, son mas frios que los de Occidente, y los mas calientes los del estremo Oeste: asi es que Irlanda, es mas templada que la Gran Bretaña, esta mas que los paises de Occidente y estos á su vez mas que los de Oriente. Si las montañas Urales fueran mas altas, de modo que interceptaran las corrientes frias del Asia, Rusia gozaria de un clima templado. Pero mientras que el Asia disminuye la temperatura, el Africa la aumenta, los vientos abrazadores de ese continente, conocidos en España con el nombre de Soláno, y en Italia meridional con el de Sirocco, son casi intolerables. Si el Mediterráneo fuera mas angosto de lo que es, el calor seria mayor; puesto que España es mas ardiente en el mediodia que la Italia Meridional y esta mas que la Grecia. Afortunadamente para las tres grandes Penínsulas del Sur de Europa, el calor es menos

fuerte á causa de la elevacion de sus planos y montañas.

Por otra parte, las frescas brisas del Atlántico, contribuyen á que la temperatura sea mas uniforme, en los paises occidentales de Europa.—

254 *Suelo.*—Fértil en lo general, sin grandes desiertos con escepcion de los Steppes de Rusia.

255 *Animales domésticos.*—Caballo, Buey, Asno, Obeja, Cabra, Perro y Gato, comunes á todos los paises de Europa. El Rengifero, es peculiar á las regiones setentrionales y el Camello solo se encuentra en el S. E.

256 *Animales monteses.*—Oso polar, Lobo, Javalí, Siervo, Gamo, Zorra, Liebre, Conejo, Ardilla, Lince, Nutria, Castor, Gato montés, Marta, Búfalo, Cabra montés, Puerco-espin, Marmota, Gamuza y Chacal,

—Los nueve primeros, son casi todos comunes, á todos los paises de esta parte del mundo, con escepcion del Oso polar. Los cinco siguientes habitan generalmente las regiones del N.; y de los seis restantes cinco pertenecen á la region Meridional y el Chacal solo se encuentra en Turquia.—

257 *Aves.*—Aguila, Halcon, Buitre, Cisne, Grulla Cigüeña y Pelicano.

258 *Pájaros.*—Entre los principales y de mejor y mas dulce canto citarémos, el Ruiseñor y el Canario.

259 *Peces.*—Los principales de agua dulce son: Sábalos, Carpas, Teucas, Truchas y Anguilas; y los de agua salada, sardinas, anchoas, lenguados, caballas, rayas, pescadillas, congrios, besugos, dentones, corbinas, atunes y arenques.

260 *Insectos.*—Guzano de seda, peculiar á las regiones meridionales y abeja, comun á todas partes.

261 *Forestas.*—Las mas estensas se encuentran en Rusia, Suecia, Noruega y Alemania.

262 *Maderas.*—Las principales son, Encino, olmo, haya, alamo, alerce, abeto, pino y abedul.

263 *Minerales.*—Oro en Austria, plata en Austria y Alemania; estaño en Inglaterra, cobre en Inglaterra y Austria; plomo en España é Inglaterra; hierro en casi todas partes especialmente en Inglaterra, Rusia, Suecia y Noruega; azogue en Austria y España; Zinc y carbon en Inglaterra y Bélgica, y sal en todas partes.

—Europa no es mas rica en metales preciosos, pero si lo es, en los mas útiles. Las minas de oro y plata de América dependen en gran parte, de la produccion de azogue de Austria y España. Inglaterra suple casi una tercera parte del hierro que se consume en Europa, casi todo el estaño que se emplea, la mitad del cobre de que se hace uso, y casi la mitad del plomo.—

264 *Producciones.*—En el N, de Europa, trigo, cebada, avena, patatas, lino, lúpulo, manzanas, peras, ciruelas, melocotones, alberchigas, castañas, nueces y cerezas. En la region central, ademas de estas, se produce, la viña, el maiz, el tabaco, el azafran y la rubia: y en la parte meridional, no solo las enunciadas, sino además, el algodon, el arroz, el aceite, el alfonsigo, limones, naranjas, granadas, higos, azucar y sumaque.

265 *Industria.*—Europa es un pais industrioso, pudiendo afirmarse que no hay una sola nacion,

de las comprendidas en esta parte del mundo, que no posea un ramo de industria, mas ó menos perfeccionado.

266 *Comercio.*—La posicion de una gran parte de los paises europeos, sobre el Oceano y mares internos que dependen de él, y que penetrando en las tierras, hacen marítimo, gran parte del territorio y el crecido número de rios navegables que lo cruzan en todas direcciones, haciendo partícipes de estos beneficios, aun á los paises mas retirados: es la causa, unida á los descubrimientos modernos, del gran desarrollo comercial de Europa.

267 *Raza.*—Los habitantes de Europa son de origen circaciano, y se dividen en tres familias principales, la Esclavónica, al E.: la Teutónica, ó Alemana en el Centro y Norte, y la Greco-Latina en el Medio dia.

—La Esclavónica habita casi toda la Rusia, Polonia, Turquia del Norte y Austria Oriental; la Teutónica todo el Imperio Aleman, Holanda, parte de Béljica, Noruega, Suecia, Austria Occidental, parte de la Suiza, y la mayor parte de las Islas Británicas; la Greco-latina ocupa, parte de Suiza, España, parte de Béljica, Portugal y casi todo Francia.—

Harémos mencion ademas, de la familia Céltica, habitando Gales, las Antiplanicies de Escocia,, la mayor parte de Irlanda y el N. O. de Francia: los Bascos ocupando España en la vecindad de los Pireneos; los Turcos en Turquía, y los Tártaros de raza Mongólica en el S. E. de Rusia.—

268 *Religion.*—Cristiana, dividida en tres fracciones, Católica Romana, Griega y Protestante.
—La primera la profesan 140.000,000 de

habitantes, es decir, la mitad de la poblacion de Europa, pertenecientes á Italia, España, Portugal, Francia, Bélgica, Polonia, la mayor parte de Irlanda y del Imperio Austriaco, mas de una tercera del Imperio Aleman y Suiza.

La Iglesia Griega cuenta 70 millones de cismáticos que habitan Rusia, Grecia, Turquía del Norte y la parte oriental del Austria.

La Protestante en número de 60 millones, divididos y subdividos en multitud de sectas ocupan, Inglaterra, Escocia, Holanda, Suecia, Noruega, parte del Imperio Aleman y Suiza.

Ademas de estos hay 7 millones de Mahometanos, iucluyendo los Turcos de Turquía y los Tártaros de Rusia. Dos millones de Judíos, esparcidos en todos los paises, principalmente en Polonia y Alemania, y cerca de un millon de idólatras en el estremo Norte de Rusia, Suecia y Noruega.—

369 *Division.*—15 paises, divididos por los Económistas en Estados de primero, seguudo y tercer órden, clasificando los de primer órden con el nombre de grandes Potencias.

LOS DEL NORTE SON 4

Islas Británicas.........su Capital...Lóndres.
Noruega y Suecia...... „ „ ...Stockolmo.
Dinamarca.............. „ „ ...Copenhagen.
Rusia..................... „ „ ...San Petersburgo.

LOS DEL CENTRO SON 6.

Francia	su Capital...	Paris.
Bélgica	" "	...Bruselas.
Holanda	" "	...Amsterdam.
Austria	" "	...Viena.
Imperio Aleman	" "	...Berlin.
Confederacion Suiza	" "	...Berna.

LOS DEL SUR SON 5.

España	su Capital...	Madrid.
Portugal	" "	...Lisboa.
Italia	" "	...Roma.
Grecia	" "	...Atenas.
Turquia	" "	...Constantinopla.

ASIA.

270 *Posision.*—Entre los 5° y 75° latitud N. y entre los 25° longitud E. y 165° longitud Occidental.

271 *Límites.*—Al N. el Oceano Artico, al S. el Oceano Indico, al E. el gran Oceano y al O. el Mar Rojo, el Canal de Suez, el Mediterráneo, el Mar de Mármora, el Mar Negro, el Monte Caúcaso, el Mar Caspio, el Rio Oural, las montañas Ourales y el rio Kara.

272 *Estension.*—6,700 millas de longitud por 5,400

de anchura. Su mayor longitud es desde el estrecho de Behring hasta el Mar Rojo, y su mayor anchura, desde el Cabo Romania en Malacca, hasta el Cabo N. E. en Essineisk, Rusia Asiática.

273 *Superficie.*—17.500,000 m. c.

274 *Costa*—28,988 millas, pequeña en proporcion á su vasta estension.

275 *Golfos.*—Los principales son: en el Oceano Artico, los de Ob, Yenisei, Borgai, Indigirka, Kohina, y Tchaum: en el Gran Oceano los Golfos de Anadyr, Tuhai, Pe-tchyli, Tonquin y Siam: en el Oceano Indico los golfos de Bengala, de Oman Martaban, Aden, Pérsico, Cambaya, Cutch, y Manaar: y en el Oceano, Atlántico los golfos de Alejandreta, Satulia, Makry, Kos, Scala, Nova y Adramiti.

276 *Bahias.*—Las mas notables son: en el Oceano Artico, las de Taimurskaya, Khatansk, y Anabarsk, y en el gran Oceano las de Olioutorskaya, Penjinsk é Ijighinsk.

277 *Estrechos*—El de Bab-el-Mandeb, que separa el Asia de Africa, 20 m. de ancho; el de Ormuz entre el Golfo Pérsico y el de Oman; el de Palks de 60 millas de anchura, entre la Península de Dekan y la isla de Ceylan; el de Malacca entre la Península de su nombre y el grupo de Sumatra; el de Singapur, entre el islote de su mismo nombre y la estremidad de la Península de Malacca, el de Formosa entre la isla de este nombre y la China; el de Corea entre la Península de su nombre y el Archipiélago del Japon; el de Sugar, entre las islas de Nifon y Yeso; el de Perusa, entre la grande isla Tarrakai y el Pais de los Manchús; el estrecho de Behring, que separa el

Asia de América y tiene 36 millas de ancho el estrecho de los Dardanelos y el de Constantinopla.

278 *Mares.*—El Oceano Artico Glacial que comprende el Mar de Kara.

El Gran Oceano que forma los mares de Behring, Okhotsk, Kamtschatka, Japon, Amarillo y el mar de la China.

El Oceano Indico, que comprende el vasto mar llamado, Mar de las Indias.

El Oceano Atlántico que comprende los mares del Mediterráneo y de Levante. Y Ademas el Mar Rojo y los Mares de Mármora, Negro y Caspio.

279 *Cabos.*—Los principales son:

En el Oceano Artico, el Cabo N. E. llamado tambien Severo.

En el Gran Oceano, el Cabo Oriental, en el estrecho de Behring; el de Lapatka, en la estremidad Austral de Kantschatka, los de Tamdjong-Burú y Romania en la Península de Malacca; en el Oceáno Indico, el de Comorin, estremidad austral del Continente Indico; el de Moncandon á la entrada del Golfo Pérsico; y el de Rasalgat, estremidad Oriental de la Arabia, y en el Mediterráneo, el de Chelidonía, sobre la costa meridional del Asia Menor.

En el Archipiélago, el Cabo Baba, el punto mas Occidental del Continente Asiático y en el mar Negro el Indje.

280 *Península*s—La de Arabia; la de Dekan en la India; la deMalacca en la India Trasgangética; la de Cona en el Imperio Chino; la de los Chutches en la estremidad N. E. del Asia; la de Kamtschatka, al S. de la de los Chutches la de los Samo-

yedos, cuya prolongacion en el Oceano Glacial forma el Cabo Severo, y la de Kara, Ob, entre las embocaduras del Kara y del Ob.

281 *Islas.*—En el Oceano Artico, los Archipiélagos de Khangalaunos y Nueva Siberia; la isla de Liakousky, al S. del Archipiélago de Nueva Siberia y el Archipiélago de los Osos frente á la embocadura del Kohina.

En el gran Oceano, la isla de San Lorenzo, en el mar de Behring; el Archipiélago de los Kuriles; las islas de Jeso y Tarrakai, que cierran el mar de Okhotsk; la isla de Nifon en el Archipiélago del Japon, y en el mismo Archipiélago las islas de Saikok ó Kiusiu y la de Sikokf, el Archipiélago de la Corea compuesto de mas de mil islas; el Archipiélago de Lien-Kien frente á las Costas Chinas; las islas de Formosa y Hainan, los Archipiélagos de Juan Potoki, Chusam y Ladrones; y la isla de Hong-Kong en las aguas de Canton.

En el Oceano Indico, el Archipiélago de Jangselong-Pinang, á lo largo de la Costa de la Península de Malacca; el Archipiélago de Merghi, al N. del último; los Archipiélagos de Nicolas y Andamar al O. del de Merghi; el Archipiélago de Arracan al N. de este último; el grupo de Ceylan, cerca de la estremidad meridional de la India; el Archipiélago de las Maldivas y Lakedivas; el grupo de Kichus en la isla de su nombre, y el islote de Ormuz, en el Golfo Pérsico; el grupo de Bahrain, cerca de las costas de Arabia; el islote Karak al N. E. de Aboukir; y las islas de Teer, Camaran Dhalak y Gars Farsan en el Mar Rojo; Y

En el Mediterráneo, la isla de Chipre; y

las de Rodas, Samos, Chio y Metelin, que junto con otras, forman la parte Asiática del Archipiélago propio.

282 *Montañas.*—Cinco sistemas clasificados segun Balbi: 1 ° el de Altai-Himalaya, que comprende las montañas de la China y del Japon, de la india Transgangética y Setentrional, de los Reinos de Cabul y Herat y de la mayor parte del Turkestan independiente y de la Siberia; pudiéndose distinguir en este sistema los siguientes cinco grupos: El de Altai, el mas Setentrional, que rodea las fuentes de Irtisch en la Siberia, y formando diversas cadenas y eslabones al E. y N. E. llega con diferentes nombres hasta los montes de Aldan, que se estienden á lo largo del Mar de Ockhotsk.

El de Thiam-Chan, que partiendo del Turkestan Chino en el Asia Central, y disperso en diferentes cadenas ramales y colinas, viene á morir á las llanuras ondeadas del mar de Aral y mar Caspio.

El de Kuen-Lun, que podria tambien llamarse Tibetano Chino, comienza al O. de los Montes Azules, en los límites del Imperio Chino y del Turkestan, desplegándose en él diferentes cadenas, una de las cuales atravieza toda la India Transgangética de N. á S. hasta la estremidad de la Península de Malacca. Otaa cadena atravieza el Laos, provincia del Reino de Siam, formando su límite Oriental; otra tercera atravieza el Yunnan, provincia de la China; y otra por último con el nombre de Yun-Ling, corre de N. á S. separando la China del Tibet, por una larga serie de picos nevados.

El de Himalaya, en el quese levantan las alturas mas eminentes de la tierra. Su cadena principal, situada hácia el centro de Asia, y en gran parte sobre los lindes del Indostan y del Imperio Chino se dirije del O. N. O. al E, S. E. comenzando por la parte del O, donde el Indus la separa de la estremidad oriental del Hindu-Koh, creyéndose que se estiende hasta la Montaña Nevada, que los Tibetanos llaman Gaklagangri, en una estension de 1,800 millas de largo. Entre las cadenas secundarias, pueden contarse como mas notables, la Meridional que corriendo paralela á la principal forma con ella los Valles de Butan, Nepal, y Gherwal; la Oriental que se estiende desde el rio Brahma Poutra, hasta el Cabo Negrais, en el imperio Birman; la Occidental que soltándose del Hindu-Koh al S. de Cabul, atravieza casi derechamente el Afhganistan y el Baluchistan Oriental. Los puntos mas eminentes de este sistema se encuentran en el Grupo de Himalaya; el Djavahir, en la parte del Cherval á 28,182 pies de altura; el Tchamalari, en la parte del Butan á 28,000 pies y el Dewalagiri, en la del Nepal á 30,730.

El Japonés ó Marítimo, comprende todas las Montañas que se encuentran en la gran série de islas contenidas entre el Cabo Lopatka y el canal de Formosa.

2.° El sistema Occidental ó Tauro-Caucásico, cuyo contorno abraza las montañas del Cáucaso entre el Mar Caspio y el Mar Negro; las del Tauro que con el nombre de Djebel-Kurin siguen la costa meridional de la Anatolia; las del Antitauro, al N. y al

E, del Tauro; las comprendidas entre el Mediterráneo y el Eufrates; y las que se estienden entre el Eufrates y el Indo. La cadena principal del grupo Caucasino, cuyas cumbres separan el Asia de la Europa, corre del S. E. al N. E. El punto culminante de este sistema es el de Elbrouz á 19.600 piés de altura.

3. ° El sistema Arábigo, cuyas cadenas mejor conocidas son: la Marítima que rodea á una distancia de 30 á 100 millas el mar Rojo y el Golfo de Oman hasta el Cabo Moncandon; la cadena Central, que se estiende desde el Cabo Becan, en el Golfo Pérsico, hasta la Cadena Marítima, en las inmediaciones de la Meca, y la Setentrional. La montaña mas alta de este sistema es el monte Sinai á 8,687 piés

4. ° El sistema Indio ó de los Gatas, que se estiende sobre algo mas de las tres cuartas partes de la superficie de la India. Su cadena principal corre desde el rio Tapti, en el Indostan, hasta el Cabo Cambrin. Los puntos mas culminantes de este sistema no bajan de 10,500 piés. Y

5. ° El sistema Uralio, separado del Altai-Himalaya, por muchos lagos salados y desiertos de bajo nivel. Su cadena principal vá de N. á S. desde el Golfo de Kara hasta las estepas de los Kirghiz; otra cadena llamada Monghonjar y que se desata del Oural Meridional, atravieza el pais de los Kirghiz al E. de Astrakan y vá á morir entre los mares Caspio y Aral con el nombre de Oust Ourt. El punto mas culminante de este sistema es el Kvar-Kutch, en el Ural verkoturiano, á 5,775 piés.

283 *Planos.*—En el Asia se encuentran las mas vastas altiplanicies del Globo. El plano de la Siberia y Tartaria, se estiende desde las montañas de Persia, hasta las márgenes del Oceano Artico.

El plano de la China se encuentra situado entre las márgenes del Hoang-Ho y Yang-Tse-Kian. siendo en estremo fértil.

El plano del Indostan se compone de dos partes, de las márgenes del Ganges y del Indo, separadas por una cadena de colinas bajas. El primero en estremo fértil y el segundo casi árido por completo. Y

El plano del Eufrates y del Tigris, limitado hácia el N. por las montañas de Armenia, hácia el S. por las Elevadas de Arabia, hácia el E. por la Persia y hácia el O. por el Líbano, es casi un estenso desierto de arena.

La altura de todas esas altiplanicies varia desde 980 hasta 9,800 piés de altura por lo menos.

284 *Volcanes.*–Los principales se encuentran en Kamtschatka, en las islas Kuriles, en el Japon, en Pur-Chan, Ho-Chú, y en el Asia Central. Temblores en el S. en el E. y en Turquia Asiática.

285 *Rios.*—Riegan la parte Setentrional del gran plano, el Obi y su tributario el Irtisch, que recibe el Tobol y el Ishin; el Yenissei y su tributario el Angora; y el Lena y su tributario Aldan, que desembocan en el Oceano Artico.

Riegan la parte Oriental del mismo plano los rios Amoor, Hoang-Ho, Yang-Tse-Kiang y Si-Kiang, los cuales desaguan en el Pacífico.

Riegan la parte Meridional, el Lai-Kiang y el Meinan que desembocan en el Pacífico; y el Irravady, Burrampooter, Ganges y sus

tributarios el Sone y el Jumna que recibe el Chumbull, el Mahamudy, Godavery, Kistnah, Tapty, Nerbuddha y el Indo, cuyos tributarios son Cabul, Jelund, Chnaub, Ravee, Beas y Sutledje. Todos estos rios desaguan en el Oceano Indico.

Riegan la parte Occidental, los rios Amoor y Syo que desaguan en la parte meridional del Aral, y el rio Oural, que desemboca en el Mar Caspio.

Riega el Gran Plano Central, el rio Yarkand, que junto con otros pequeños, ó se pierden en los arenales ó desaguan en los lagos ó rios. Y

Riegan la parte Occidental del sistema de montañas, el Eufrates y sus tributarios Kara-Su y Muad: este rio tiene un curso de 1,500 millas; el Tigris, Kut. Kiril, Ermak, Helman y Jordan, este último en una estension de 150 millas.

286 *Lagos.*—El Mar Caspio 120,000 m. c. el mas grande del mundo; el Mar de Aral y el Mar Muerto, y los lagos Pan-O-Momia y Baikal, todos los cuales, con escepcion del último, son salados y sin salidas.

287 *Canales.*—En el Imperio Chino, el Canal Yo-Ho, con mas de 600 millas de estension una de las obras mas vastas del mundo, y la cual pone en comunicacion con la Metropoli, las ciudades principales de la parte Oriental, Occidental y Meridional del Imperio.

En el reino Anamita tres canales considerables: el de Saigon que pone en comunicacion la ciudad de este nombre con el Cambogia, siendo su estension de 20 millas, con 12 piés de profundidad y 80 de ancho.

Los canales de riego son muy numerosos, especialmente en China, India, Japon y las comarcas mas cultivadas del Turkestan Independiente.

288 *Clima.*—La mayor parte de este vasto territorio se encuentra en la zona templada, una séptima parte en la tórrida, y una décima séptima en la frigida, aunque en general puede decirse que es mas frio que en iguales latitudes. En la parte Oriental, Setentrional y Central hay grandes estremos de calor y frio. Es seco y frio en el gran plano, caliente en los valles bajos del Tibet, muy frío y seco en el N., frio y húmedo en el E., seco y caliente en el S. O., y caliente y húmedo en el S., donde en realidad no hay invierno, sino estaciones secas y lluviosas.

289 *Vientos.*—El viento reinante desde Abril á Setiembre es el S. O., dominando el N. E. en el resto del año. El viento sofocante llamado "Simoon" prevalece en los desiertos del S. O. En el S. E. se esperimentan fuertes huracanes. El cólera habita en el S. y otras pestes en el S. O.

290 *Suelo.*—Muy fértil en la mayor parte del Indostan, Anaam, Siam, Malacca y China; grandes desiertos y pantanos en el plano del N., y estensos arenales impregnados de sal en la Arabia, en el S. E. de Turquia, en Persia, Belochistan, en el N. O. de la India, en el Plano Central y en Tartaria Independiente.

291 *Animales domésticos.*—Ademas de los europeos se encuentran los siguientes: el Camello de una joroba, en el O. y S. O., el de dos en las regiones centrales, el Elefante en el S., el Rengífero y Perro de Cano en el N., el Buey en

la Region Central y la Cabra en el Tibet.

292 *Animales monteses.*—En el S. Rinoceronte Leopardo, Tigre, Pantera, Adiva, Antilope, Ganado cimarron, monos y varias especies de cabras silvestres.

En el N. Oso polar, Rengífero, Lobo, Alce, Nutria de Kamtschatka y Gloton,

En las regiones centrales, el Dgigetai (especie de caballo) burro, cabra, varias especies de Antilope, lobo, adiva y musco.

293 *Pajaros.*—Se distinguen por sus hermosos y vistosos plumages; pero de ningun canto.

294 *Reptiles.*—El Cocodrilo y Cabra de Capello, el Cotra de Capello y el Pithon, serpientes jigantescas muy venenosas. En el S. hay mucho mosquito y langosta.

295 *Forestas.*—Estensas en el S. de la Siberia; pero se carece de leña en el plano del N. y en los paises del S. E.

296 *Producciones.*—Arroz y maiz en el S.; avena y cebada en el N.; trigo en el Centro; dátiles en el S. O.; y uva, oliva, té, café, azucar, añil, pimienta, canela, morera y magníficas y variadas frutas.

297 *Minerales.*—De toda clase y abundantes: diamantes y otras piedras preciosas en Indostan y Siberia; oro en Siberia, India, China y Japon; plata en Siberia, China, Siam, Anaam y Malacca; plomo, cobre y hierro en diferentes partes; azogue en Japon, China y Ceilan; carbon en India y China; y sal en casi todos los paises.

298 *Raza.*—Circasiana al N. y O. del Gran plano, y al S. de él hasta la parte Oriental de los Ganges; Mongólica en el Gran plano, al E. y al S. de él, desde los Ganges; y Malaya en

el estremo S. de Malacca.

299 *Religion.*—Mahometanismo, Budhismo, Bracmanismo y Catolicismo.

El Mahometanismo lo profesan en Persia, Arabia, Afghanistan, Belochistan, Tartaria Independiente y Turcos y Tártaros de Turquía y Siberia.

El Budhismo lo profesan en Siam, Anaam, Malacca, China, Japon, Mongolia, Tibet y Corea.

El Bracmanismo se profesa en la India.

El Catolicismo prevalece en Rusia Asiática, y lo profesan muchos en Turquía.

Idolatría en el estremo N. de Siberia.

300 *Division.*—Cinco regiones.

1.ª Region Central Oriental.—Turkestan Imperio Chino, Imperio del Japon, Tibet, Botan, Mongolia, Corea, &c.

2.ª Region Setentrional.—Rusia Asiática con Siberia, Kamtschatka, &c.

3.ª Region Occidental y del S. O.—Turquía Asiática, con Asia Menor, Armenia, Kurdistan, Arabia, &c.

4.ª Region Pérsica.—Persia, Cabul, Herat y Belotchistan, &c.

5.ª Region Meridional.—India, Lahore, India Trasgangética, con Birman, Anaam, Siam, &c.

301 *Poblacion.*—700.000,000 de habitantes.

AFRICA.

---

302 *Posicion.*—Entre los 38° latitud N. y 35° latitud S., y entre los 49° longitud E. y 19° longitud Occidental.

303 *Límites.*—Al N. el Mediterráneo, al O. el Atlántico, y al E. el Oceano Indico y el Mar Rojo.

304 *Estension.*—Esta isla inmensa tiene 5,000 millas de largo por 4,600 en su mayor anchura. Su mayor longitud es desde el Cabo Bugaroni en Argelia, hasta el Cabo de Agujas en la Colonia del Cabo; y su mayor anchura desde el Cabo Verde al de Orfuí.

305 *Superficie.*—12.000,000 de m. c.

306 *Costa.*—Pareja y baja. 16,000 m. de estension, una milla de costa por cada 750 m. c.

307 *Mares.*—El Atlántico, el Oceano Indico y el Mar Rojo.

308 *Golfos.*—El de Sidra en el antiguo Estado de Tripoli, los de Guinea, Benin y Biafra, y los de Cales y Tunez en la Regencia de Tripoli.

309 *Bahias.*—Muchas y espaciosas, las principales son: la de Saldaña, uno de los mejores puertos del Africa Austral, la Bahia Falsa, al E. del Cabo de Buena Esperanza; la de Lagoa en la Costa Oriental, y la de Anton Gil, una de las mas lindas del mundo, en la isla de Madagascar.

310 *Cabos.*—Bon y Serra el mas setentrional; Spartel, Non, Bojador, Blanco, y Verde el mas occidental; Palmas, Lopez, Negro, Buena

Esperanza y Agujas el mas meridional; y Corrientes, Delgado y Guadafuí, el mas oriental. Los cabos de Santa Maria y Ambar en Madagascar.

311 *Estrechos.*—Gibraltar, 10 millas de anchura y Babel-Mandeb 20.

312 *Islas.*—Socorro, Madagascar, Mauricio, Reunion, Santa Elena, Ascension, Fernando Po, Santo Tomas, las islas Comores, las del Cabo Verde, Canarias y Madera.

—Madagascar, una de las grandes islas conocidas, se encuentra situada en la costa oriental del Africa, y separada del Continente por el Canal de Mozambique. Su longitud del N. E. al S. O. es de 880 millas, y su mayor anchura de 290: tiene 5.000,000 de habitantes y es rica en producciones y minerales.

Socorro, posesion inglesa, produce el mejor aloe.

Mauricio ó Isla de Francia, en el Mar Indico al N. E. de la de Borbon y al S. E. de la Costa Africana con 160,000 habitantes.

La Isla de la Reunion ó Bonaparte en el Oceano Indico, al S. E. de Madagascar, con 200,000 habitantes.

Santa Elena, isla Británica, en el Oceano Atlántico, rodeada de colinas áridas y pedregosas, célebre por haber sido la prision de Napoleon el Grande, desde 1815 hasta 1821, en que murió: tiene 5,700 habitantes.

Ascension en el Oceano Atlántico, al N. O. de la de Santa Elena.

Fernando Pó, isla española en el Atlántico, sobre el Golfo de Guinea, con 14,500 habitantes.

El Grupo de las Comores en el Oceano Indico, en el Canal de Mazambique, entre la parte N. de Madagascar y el Africa, con 25,000 habitantes.

Las islas del Cabo Verde; grupo del Oceano Atlántico al O. del Cabo de su nombre, pertenecen al Portugal y tienen 80.000 habitantes.

El Archipiélago español de las Canarias en el Oceano Atlántico, á nueve millas distante de la costa N. O. del Africa con 240,000 habitantes, y es una de las catorce Capitanías generales de España.

El Grupo de las Islas Madera en el Oceano Atlantico, cerca de la Costa Africana, perteneciente al Portugal: tiene 130,000 habitantes.

313 *Montañas.*—Cuatro sistemas.

1.° El Sistema Atlantico, nombre que toma del Atlas, una de las mas altas cadenas de montañas que se estiende al N. O. En este sistema están comprendidas todas las montañas de Berberia con sus varias dependencias que penetran en el Sahara ó Gran Desierto. El punto culminante de este sistema se encuentra en las montañas de Marruecos á 14 ó 15,000 piés de elevacion.

2.° El Sistema Abisinio, que comprende las montañas de la Luna próximas al S. del Ecuador, los montes Kenia y Kilimandjaro, las montañas de King. El punto culminante de este sistema es el Amba Gechen, cuya elevacion se calcula en 15,000 piés.

3.° El Sistema Nigriciano ó Central, que abarca todas las montañas de la Senegambia, de la Guinea, del Soudan propiamente

dicho y del Congo. La cumbre mas alta de este sistema es la del Monte Muria en el Cambamha (Africa Portuguesa) á 18,200 piés. Y

4. ᵒ El Sistema Austral, comprende las montañas del Africa Meridional, las del Africa Oriental, desde el curso conocido del Zambezi ó Kuama, hasta las inmediaciones de la Melinda, en la costa de Zanguebar; y las altiplanicies de Mocarango al N. y Hotentocia al S., que son las alturas de donde probablemente parten las cadenas principales de este sistema. Su punto culminante es el Compas en las montañas de las Nieves á 11,200 piés.

314 *Planos.*—Las Antiplanicies de Africa son innumerables y se han clasificado en dos grandes divisiones: Antiplanicie Boreal y Altiplanicie Austral, esta segunda mas elevada que la primera aunque menos estensa. Las observaciones barométricas han dado una altura que vá subiendo desde el pais de los Muchingos, hasta 8,000 en el Reino de los Moluas al N. y hasta 9,000 en el Pais de Bibé en el S.

315 *Rios.*—Nilo, Negro, Senegal Gambia, Rio Grande, Congo, Rio de Naranja, Gray, rio de pescados, Ki-Garep, Nu-Garep, Zambezi, Yeon y Schari.

El Nilo el rio mas grande del Africa con 3,000 millas de estension, tiene por tributarios Bhar-el-Azrek, Bhar-el-Abiad y Taccaze, el primero nace en el lago Dembea, el segundo en las montañas de la Luna y el tercero en las de Abisinia. Este rio riega la parte N. O. de Abisinia, atravieza la Nubia de S. á N. inunda todo el Egipto, causa de

su gran fertilidad y desagua en el Mediterráneo por dos bocas llamadas Roseta y Damieta, formando un espacioso Delta.

El Rio Negro, llamado por los naturales Joliba, nace en los montes Koni, riega la parte central del O. del Soudan y atravezando la Alta Guinea, desagua en el Golfo de Biafra.

El Senegal y Gambia nacen en los montes Koni, riegan la parte N. y S. de Senegambia y desembocan en el Atlántico. El primero es navegable en invierno y el segundo en verano.

El Rio de las Naranjas riega la Hotentocia, y desagua en el Atlántico.

Ki-Garep, Nu-Garep, y el gran rio de los pescados, son tributarios del rio de las Naranjas, el primero riega Natal y los otros dos la Colonia del Cabo.

El Zambezi nace en el lago de Maraví, riega la parte setentrional de Sófala y desagua en el Canal de Mozambique.

316 *Lagos.*—Ngami en la parte central del S. de África, Maraví en la parte N. O. de Sófala, Dembea en Abisinia y Tchad en el Soudan.

317 *Clima.*—El mas caliente y seco de todas las divisiones. Mas de tres cuartas partes del territorio pertenecen á la Zona Tórrida, falta de lluvias en gran parte de Sahra, y pocas en Egipto y Nubia.

318 *Vientos.*—Los del Simoon prevalecen en Sahra, Harmattan y Guinea, hay grandes huracanes y remolinos en el Gran Desierto, Senegambia y Guinea y plagas en el Egipto.

319 *Suelo.*—La mayor parte árido, fértil una pequeña parte de Senegambia, Soudan y Guinea,

y todo el Egipto á causa de la inundaciones periódicas del Nilo.

El Gran Desierto comprende una quinta parte de todo el Continente y se estiende desde Soudan hasta el Monte Atlas, y desde el Atlántico hasta el Mar Rojo: su suelo se compone en lo general de una arena mezclada con concha marina, que á menudo la agitan los vientos con tanta violencia, que caravanas enteras desaparecen, quedando sepultadas bajo la arena.

320 *Animales domesticos.*—El camello, que sirve para cruzar los desiertos, el caballo, el buey y el burro.

321 *Animales monteses.*—Leon, pantera, leopardo, hiena, elefante, rinoceronte, adiva, zebra, hipopótamo, girafa, antílope, búfalo y congo.

322 *Aves y Pájaros.*—Avestruz, pericos, loros, palomas, y zopilotes.

323 *Reptiles.*—Cocodrilo y serpientes de todas clases, especialmente el boa constrictor.

324 *Forestas.*—Poco estensas, escepto en la gran cadena de montañas del Alta y Baja Guinea, en Senegambia y Soudan.

325 *Minerales.*—Poco conocidos, los esplotados son oro, hierro y sal.

El oro se estrae de las montañas de Koni y el hierro de las del Atlas.

326 *Raza.*—Negra en el Centro y S. y circasiana en el N. y en las colonias europeas.

327 *Poblacion.*—100.000,000 de habitantes.

328 *Division.*—Cinco regiones.

1.ª Region del Nilo al N. E.

Egipto, Abisinia, Kordofan.

Nubia, Pais del Bahr-el-Abiad, y Darfar.

2.ª Region del Machreb al N. O.

Tripoli, Argelia, Biledulgerid,
Tunez, Marruecos, y Sahra.

3. ^{a} Region de los Negros ó Nigricia al O. y Centro.

Soudan (Nigricia Central), Guinea (Nigricia Marítima.) Senagambia (Nigricia Occidental), y Congo (Nigricia Meridional).

4. ^{a} Region del Africa Austral al S.

Cimbebaria, Hotentocia, Cabo de Buena Esperanza,
Cafreria Marítima, Cafrería Interior.

5. ^{a} Region del Africa Oriental ó Zambezi al E.

Monomotapa, Costa de Sofala.
Costa de Mozambique, Costa de Zanguebar.
Costa de Asan, y Pais de los Lumalis.

OCEANIA.

329 *Posicion.*—Entre los 35° latitud N. y 56° latitud S. y entre los 91° longitud E. y 109° longitud Occidental.

330 *Límites.*—Esta última division del Globo, separada del Asia al O. por los estrechos de Malacca y de Formosa, y por el Mar Chino y parte del Oriental y Meridional del Japon, comprende todas las islas del inmenso Pacífico, al S. y E. de esta divisoria hasta la costa de América al E.

331 *Superficie.*—4.000,000 de m. c. repartidas como sigue:

Australia................3.000,000 m. c.
Bornéo.................. 260,000 „ „

Nueva Guinea........	250,000	m. c.
Sumatra................	165,000	„ „
Nueva Zelandia......	90,000	„ „
Celebes................	75,000	„ „
Java....................	50,000	„ „
Luzon..................	31,000	„ „
Mindanao..............	28,000	„ „
Van Diemen.........	24,000	„ „
Las demas islas......	27,000	„ „

332 *Costa.*—La mayor parte quebrada.

333 *Golfos.*—En Australia propia los principales son: Carpentaria, Cambridge, Spencer y San Vicente:

334 *Bahias.*—En Australia propia la del Lagarto y la de los Perros marinos.

En Van Diemen las de Storm y Macquaire.

335 *Cabos.*—En Sumatra, Achen al N.

En Java el cabo de su nombre.

En Luzon, Engaño al N.

En Nueva Guinea, Esperanza y Rodney.

En Australia propia, York, el mas Setentrional; y Sandy, Howe, Leenwin, Nord-Oeste, Arnhein y Wilson el mas Meridional.

En Van Diemen, Portland y Cabo S. Y .

En Nueva Zelandia Cabo N. y Cabo S.

336 *Estrechos.*—Malacca, Sunda, Macassar, Moluca, Pasage, Dampier, Torres, Bass y Cook.

337 *Montañas.*—Cuatro sistemas.

1. ° El Malesiano, que comprende las montañas de los tres grupos siguientes:

El de la Isla de Sumatra, donde se encuentran las cimas mas altas, y al cual pertenecen no tan solo las montañas de las otras islas que las rodean, sino tambien las de Java con todas sus dependencias y las que se levantan sobre las islas del Archipiélago

Sumbava-Timor, estendiéndose este grupo desde la punta Occidental de Sumatra, hasta la Isla Sarmata al E. de Timor.

El Grupo de Luzon Borneo; nombre que toma de las principales islas que abraza; abarca los montes de Cristal, los montes Panámas, las cadenas que se elevan en el vasto suelo de Borneo, las de la grande isla de Luzon, las de Mindanao y las demas montañas y alturas que surcan el suelo, de las otras islas del Archipiélago de Filipinas y sus dependencias. Y

El Grupo Moluco-Celebiano, que comprende todas las montañas de las islas que componen el grupo insular de Celebes y el Archipiélago de las Molucas.

El punto culminante de este sistema es Gunong-Cosumbra en la Cadena de Sumatra á 17,829 piés de elevacion, y el del monte Ofir en la misma Cadena á 14,176.

2. ° El sistema Australiano, dividido en cuatro grupos.

El Continental ó Australiano propio en el cual entran las alturas del Continente Austral y de la tierra de Van-Diemen.

El Grupo Papuasiano, que abraza las montañas de los Archipiélagos de la Papuasia, Nueva Bretaña y Salomon.

El Grupo Neo-Caledonio, que comprende todas las alturas que dominan en la Nueva Caledonia y en los Archipiélagos de las Ciclades Mayores y de Santa Cruz, Y

El Grupo Tasmaniano, que comprende todas las montañas de la Tasmania.

El punto mas elevado de este sistema descuella en el Grupo Papuasiano, á 14.000

piés de elevacion.

3. ○ El Sistema Polinesiano, que abarca las montañas de las tierras altas diseminadas en la vasta estension del grande Oceano, pertenecientes á la Polinesia.

El punto mas elevado de este sistema es la montaña Mowa Roa, en la isla de Hawaii, la mas meridional de las de Sandwich, á 18,180 piés, Y

4. ○ El Sistema Antártico, que abraza las montañas de las tierras antárticas, é islas situadas á lo largo de las Costas, como tambien las que dominan el terreno de las Espóradas antárticas.

El punto culminante de este sistema es el Volcan Erebo, en el pais de Victoria, á 13,500 piés de elevacion.

338 *Volcanes.*—Muy numerosos, especialmente en Malesia. Hay 19 en Filipinas, 9 en Molucas y 30 en Java.

Los temblores de tierra son terribles en Malaca y particularmente en Java y sus islas vecinas.

339 *Rios.*—En Australia propia, el Murray y el Swan.
En Van-Diemen, Tamar y Derwent.
En Borneo, Benjarmassin, Y
En Nueva Zelanda, Waikato y Waihó ó Támesis.

El Murray, el rio mas grande de Oceania, tiene su orígen en las montañas del Nuevo Gales meridional en su parte oriental: tiene por tributarios el Lachlan y el Darling; este último recibe, el Macquarie y el Peel. Su curso es de casi 3,000 millas, desembocando por una pequeña abertura en la Bahia del Encuentro, despues de atravezar el angostí-

simo lago de Alejandrina.

340 *Lagos.*—De poca importancia; el mas notable es el Torrens ó Horse-Shoe en Australia.

341 *Clima.*—Saludable y delicioso en lo general, escepto en las partes bajas y pantanosas de Malesia. En el Continente Australiano, la atmósfera es en estremo seca, menos durante los pocos meses de llúvias.

Las partes bajas de Java y Borneo son mas sanas, especialmente para los europeos.

Nueva Zelanda es notable por la humedad de su atmósfera y por la poca variedad de su temperatura.

342 *Suelo.*—Fértil en lo general, con escepcion de algunas tierras de la Australia propia.

343 *Animales.*—Elefante, Rinoceronte, Babirum, Tapir, Tigre, Búfalo, Congo, Orangutan y los mismos del S. E. del Asia.

344 *Pájaros.*—Variados, el Cassowary, el pájaro del Paraiso, el Cochatoo, pericos, loros y palomas.

345 *Reptiles.*—Coçodrilo, Camaleon, y Pithon.

346 *Minerales.*—Abundantes: oro, estaño, cobre, diamantes, carbon, plomo, hierro, azufre y sal.

Los diamantes se encuentran en Borneo principalmente en Landak.

El oro, en Borneo, Sumatra, Celebes, Filipinas y Australia.

El cobre, en Sumatra, Celebes, Filipinas y Australia.

El plomo, en Filipinas y Australia.

El carbon, en Australia y Van Diemen.

El hierro, en varias partes.

El azufre, en Java y otras islas.

El estaño, en Bunca.

347 *Producciones.*—Café, caña de azúcar, especies, benjuí, alcanfor, lana, algodon, y escelentes

frutas.

348 *Poblacion.*—35.000,000 de habitantes.

349 *Raza.*—Malaya, papuana, y circaciana en los diferentes establecimientos europeos.

350 *Religion.*—Católica, Mahometana, Pagana é Idólatra.

351 *Division.*—4 Regiones, que comprenden todas las posesiones, inglesas, holandesas, españolas y portuguesas.

Las holandesas y españolas se encuentran en la Malesia.

Las inglesas en la Melanesia y Polinesia: y las independientes en está última y la Micronesia.

MALESIA.

Sumatra.	Gilolo.	Mindanao.
Borneo.	Geram.	Islas Solor.
Java.	Amboyna.	Bali.
Sumbava.	Banda.	Timor.
Celebes.	Filipinas.	
Molucas.	Luzon.	

MILANESIA.

Australia ó	Nueva Caledonia.	Archipiélago de
Nueva Holanda.	Islas da Salomon.	la Reina Carlota.
Nueva Guinea.	Las Hebrides.	Archipiélago de
Nueva Bretaña.	Isla de Norfolk.	las Luisiadas.
Van Diemen.	Isla Vití.	
Nueva Irlanda.	Tierra de Paprás.	

MICRONESIA.

Islas Ladrones.
Islas Marianas.
Islas Españolas
Islas Pelew.
Islas Carolinas.
Islas Fidjí.
Islas Tongataboo.
Islas Marsal.
Islas Gilberto.
Margarita.
Perla.
Las tres islas.
Archipiélago de Magallanes.
Archipiélago Central.

POLINESIA.

Islas Rotama.
Islas de los Amigos.
Islas Horn.
Archipiélago Pomoton.
Archipiélago de las Marquesas.
Islas Sandwich.
Tahiti.
Nueva Zelanda.
Archipiélago de los Navegantes.
Archipiélago de la Sociedad.
Archipiélago de Cook.

Centro-Amèrica.

352 *Posícion.*—Entre los 8° y 18° 20' latitud Norte, y entre los 81° 40' y 93° 5' longitud Occidental del Meridiano de Greenwich.

353 *Límites.*—Al N. la República Mejicana y el Mar Caribe; al E. este mismo mar y la República de Nueva Granada; al S. el Gran Oceano; y al O. este mismo mar y Méjico.

354 *Estension.*—Del N. O. al S. E. 750 millas y del Atlántico al Pacífico en su mayor anchura 375.

355 *Superficie.*—175,500 m. c.

356 *Costa.*—2,330 millas; 1,320 del lado del Atlánti-

co, y 1,010 del lado del Pacífico.

357 *Golfos.*—El de Honduras ó Amatico y Bocas del Toro en el Atlántico y Fonseca, Papagayo, Nicoya y Golfo Dulce en el Pacífico.

358 *Bahias.*—Santo Tomas, la Graciosa, Triunfo de la Cruz, Puerto Caballos, Trujillo, Sandy, Monquibel, y Crindstone en el Atlántico; y Conchagua, Salinas y Caldera en el Pacífico.

359 *Cabos.*—Los principales son: Rock, Mozambique, Honduras, Falso, Camaron, Gracias á Dios, Valiente y Puntarenas en el Atlántico; y Cosigüina, Natan, Blanco, Herradura y Burica en el Pacífico.

360 *Penínsulas.*—Las de Cosigüina y Nicoya en el Pacífico.

361 *Islas.*—Cangrejos, Kroker, Chapel, Crowned, Triangle, Midlong, Glory, Columbus, Zapotilla, Grupo de las islas Ruatan, San Andres Courtown, Vieja Providencia, Alburquerque, Islas del Maiz, Archipiélago de las Perlas, Colon, San Cristobal Bastimento, la Popa y Veraguas, en el Atlántico; y Mangüera, Conchagüita, Chicaren, Blanca, Violin, Tigre, Espíritu Santo, Zacate Grande, Güegüensi, Exposicion, Aserradores, Cordon, Coco, Caño, San Lucas y Chira en el Pacífico. —Hay otra multitud de islotes de pequeña importancia y muchísimas islas en el centro de los innumerables lagos y lagunas, siendo la principal la de Ometepe en el lago de Nicaragua.—

362 *Montañas.*—El territorio de Centro-América es muy montuoso por lo general, y atravezado por la Cadena de los Andes. de la que se desprenden ramales y estribos en diferentes direcciones.

—El axis del sistema montañoso de la América Central puede dividirse en tres secciones ó grupos diferentes.

El primero Guatemalteco-Hondureño, cuyo nudo ó punto céntrico se encuentra en los Altos de Guatemala, y en donde la línea de division de las aguas se aproxima mucho á la Costa del Pacífico, dejando del lado del Atlántico vastos territorios que se prolongan al Norte hasta la Península de Yucatan. Este conjunto se estiende desde Tehuantepeque, hasta el cuello de Guajora en el Valle de Comayagua, cuello tan bajo, que dos rios que allí fluyen paralelamente, el Humuya y Goascorán, el uno corre hácia el Atlántico y el otro hácia al Pacífico.

El segundo grupo Honduro Nicaragüense, empieza en el cuello de Guajora y termina en el valle por donde corre el San Juan. La cadena principal se estiende primero, á corta distancia, del Pacífico, en seguida se separa de la costa, y camina á igual distancia de ambos Oceanos, dividiendo el territorio en dos declives, poco mas ó menos iguales, el del Este cubierto por las encrucijadas de las cadenas secundarias, termina hácia al N. E. en el Cabo Gracias á Dios, y el del O. formando por el contrario un valle inmenso, casi plano, que podría considerarse como la Costa del Pacífico poderosamente ensanchada. Por enmedio de ese plano corre hácia el N. O. una línea de picos volcánicos, independientes de todo sistema, y cuya direccion general es casi rectilínea. Esta línea accesoria que forma el distintivo de la topografia de Centro-América, no se encuentra aislada

á tal estremo, en ningun otro punto, mas que en la parte correspondiente al grupo Honduro Nicaragüense; porque en el primer grupo Guatemalteco-Hondureño, que hemos mencionado ya, los volcanes están casi contiguos á la cadena principal, formando parte de esta línea los qne tambien paralelos á la costa del Pacífico, contituyen el sistema volcánico de la República del Salvador.

El tercer grupo Colombiano-Costarricense, difiere en muchos puntos de los otros dos. La Costa Oriental es uniforme y se acerca mas y mas al axis montañoso del sistema. Los ramales de la Cordillera importantes, pero restringidos á un espacio angosto, cubren esta banda con encrucijadas confusas, casi intransitables y despobladas. Del lado del Pacífico, la mole de la cordillera contiene y envuelve los volcanes, siendo el centro ó nudo de esta vasta y compacta aglomeracion el notable Pico de Irazú á 10,850 piés sobre el nivel del mar. Desde ese punto la línea de division de las agus forma hácia el Sur una cresta de altitud continua y considerable, dominada por los picos volcánicos de Blanco, Ravalo y Chirripó, hasta el de Chiriquí, donde empieza una depresion sensible que vá aumentando hasta llegar á Panamá.

La parte setentrional al Pico de Irazú, interesa á Nicaragua. La línea de division de las aguas comienza por una serie de volcanes que se dividen en dos cadenas secundarias: la una se dirije al N. E. y la otra al N. O. La primera separa la hoya del rio Pelo de la del rio San Carlos, terminando en el

valle del rio San Juan frente al último espolon del grupo Honduro-Nicaragüense y formando en el lugar llamado Castillo Viejo, una angostura que determina un salto en el cauce del rio. La segunda cadena atravieza por junto los volcanes de Tenorio, Miravalles, el Viejo y Orosí. Desde este último volcan, la rama secundaria esperimenta una depresion enorme, volviendo á dividirse en dos espolones, el uno que corre al S. y forma el dorso de la península de Nicoya, y el otro que se dirije al Norte, prolongandose por la orilla del gran valle de Nicaragua, hasta encontrarse y confundirse con los últimos espolones de una gran meseta que sirve de base á los volcanes comprendidos entre el Mombacho y Chiltepeque.—

363 *Volcanes.*—Numerosos: pasan de ochenta los conocidos y hay muchos en actividad. Los principales son: Tacaná, Quezaltenango, San Pedro, Atitlan, el de Agua, el de Fuego, Pacaya, Chingo, Apaneca, Santa Ana, Izalco, San Salvador, San Vicente, Chinameca, San Miguel, Conchagua, Cosigüina, Madera, Mombacho, Masaya, Momotombo, Telica, el Viejo, Ravalo, Blanco, Chirripó, Turrialba, Irazú, Miraballes, Barba, Tenorio y Herradura.

364 *Planos.*—Estensos, fértiles y bien regados, tanto en las altiplanicies centrales, como en las costas de ambos Oceanos.

365 *Rios.*—Los principales son: Usumacinta, el de la Pasion, Lacandon, Motagua, Polochic, Sarstoon, el de Paz, Ulúa, Goascorán, Lempa, Wanks ó Segovia, San Juan, Rio Grande, San Carlos y Reventazon.

—En este pais son muchos los rios que ba-

jan de la Cordillera hácia ambos mares, formando lagos y lagunas que tanto contribuyen á la prodigiosa feracidad de las tierras.

366 *Lagos.*—El del Peten ó de las Flores, el lago de Izabal, Atitlan, Amatitlan, Ayarza, Guija, Ilopango, Cuscatlan, Yojoa ó Taulabé, Caratasca ó Cartago, Brewers, Criba, la laguna de las perlas, la de Blewfields, el lago de Leon ó Managua, el de Granada ó Nicaragua, Socorro, Surtidor, Burba, Ochomogo, y el grupo de los lagos de Rio Nuevo, Puc y Placencia.

367 *Clima.*—El clima de Centro-América hácia la Costa del Pacífico es mas regular y templado de lo que se pudiera esperar en esta latitud, pero en lo general, con escepcion de algunos puntos en las costas de ambos oceanos es mal sano y el calor insoportable. Los planos elevados del centro gozan de una temperatura deliciosa casi igual durante todo el año. Hay lugares ademas, en donde á causa de su elevacion se esperimenta un frio intenso.

368 *Aspecto general.*—Pocos paises hay que presenten un aspecto mas agradable que la América Central. Sus innumerables fuentes de riqueza no esplotadas aun, permanecen, con algunas escepciones, casi en el mismo estado primitivo que la Naturaleza dió á este suelo privilegiado. En efecto ella ha dibujado con los mas vivos colores, el paisage material mas armonioso y seductor que presentarse pueda ante la imaginacion del hombre. Bosques sombrios, inmensas malezas, elevadas serranías cubiertas de eterno verdor, multitud de hermosos rios y torren-

tes, que forman graciosas cataratas y pintorescos lagos, gigantescos precipicios, hondas cavernas y espaciosas grutas; y todo este conjunto de bellezas naturales armonizado con el alegre canto de mil pájaros de brillantes plumas, con los bramidos de multitud de fieras que acechan en sus guaridas, y la gran variedad de otros animales que habitan las selvas y montañas, hacen de este territorio, junto con la diversidad de sus ricos productos animales. vejetales y minerales un pais encantador.

369 *Animales domésticos.*—Buey, caballo, mula, asno, cabra, oveja, perro, gato, y cerdo.

370 *Animales monteses.*—Jaguar, danta, lobo indigena, hiena, pantera, leopardo, puma ó leon americano sin melena, jabalí, puerco-espin, coyote, cotusa, cabra montés, ganado cimaron, liebre, conejo, zorro, comadreja, armado, tapir, onza, pizote, ardilla, mapache, muyusa, bizonte, jaguilla, perico ligero, gamo, manatí, racun, maritaca, acelote, ciervo, antílope, venado, tepescuinte, iguana y monos de diversas especies.

371 *Aves.*—Aguila, lechuza ó buho, lapa, pavó real, papagallo, guacamaya, quezal, zopilote, garza, pelicano, cigüeña, grulla, ganzo, pijije, chumpipe, pato, cerceta, alcaraban gallina de agua, cuervo, cotorra, oca, paugil, chacha chachagina, espumuya, torcaz, urraca, pizcoy, ceron, ibis, chachalaca, loros y toda clase de perdices, codornices y faisanes.

372 *Reptiles.*—Lagartijas, ranas, cocodrilos y toda especie de culebras.

373 *Insectos.*—Araña, alacran, cientopiés, hormiga, mosquito, zancudo, abispa, chinche, nigua,

cochinilla, guzano de seda, mariposa, cantárida, comejen, gorgojo, garrapata, chapulin y avejas.

374 *Peces.*—De mar, pege puerco, pege rey, pege espada, pege papagayo, baracuta, grupa, porgo, sabalo, manati y nutria. De rios y lagunas, zabalote, guapote, barbudo, guavina, judio, cabeza de carnero, roncador, mojarra, sucio, tambor, dormilon, maçarel, anguila, gruñidor, cuyamel, bobo, tepemechin, sorgo, langosta y sardina.

375 *Moluscos.*—Camaron, tortuga, ostion, cangrejos, concha de perla, caracol, coral, bivalva, sanguijuela, cabrajos y langostas.

376 *Producciones.*—Maiz, arroz, trigo, papas, cebada, lúpulo, frijol, garvanzo, alberja, café, añil, cochinilla ó grana, cacao, tabaco, hule, vainilla, materias fibrosas, caña de azúcar, guta-percha, lana, lino, algodon, y toda clase de frutas y legumbres, &c.

377 *Maderas.*—Cedro, caoba, pino, pinavete, nogal, palo rosa, madera negra ó madre de cacao, guachipilin, encino, roble, guayacan, ceiba, guanacaste, jenisero, níspero, cortéz, madroño, limoncillo, guapinol, mangle, espanel cocobola, zumaque, zapotillo, quiebrahacha jícaro, ronron, chirraca, ébano y muchas otras que seria largo enumerar.

378 *Maderas de tinte.*—Palo amarillo, sándalo, marillo, brazil, sangre de drago, madera de Nicaragua, achiote, fustoque, sándalo, moran y nancite.

379 *Sustancias medicinales.*—Copalchi, camibar, copaiba, liquidambar, bálsamo, quina, goma, cañafistola, tamarindo, nacascol, cera, cebo vegetal, chíchique, copal, palmacristi, ipe-

cacuana, zarzaparrilla, vainilla, gengibre, linaza, bálsamo negro ó del Perú, balsamito y estoraque.

380 *Minerales.*—Oro, plata, cobre, hierro, estaño, zinc, azogue, plomo, nickel, carbon, alumbre, mármol, yeso, ópalos, azufre y sal.

—Muchas son las minas ricas que se encuentran en Centro-América; pero la mayor parte de las conocidas no se trabajan por falta de buenos caminos y capitales.—

381 *Raza.*—La poblacion se compone de criollos, blancos, descendientes de europeos, indios ó aborígenes mestizos y algunos negros en las costas del Norte.

—Hay varias tribus salvages en Centro-América, tales son los Lacandones, Talamancas y Mosquitos.—

382 *Idioma.*—Español y muchísimos dialectos entre las tribus de indios.

383 *Religion.*—Católica Romana, con tolerancia de los demas cultos.

384 *Poblacion.*—2.594,000 habitantes.

385 *Division.*—Cinco Repúblicas y el Establecimiento ingles de Belice.

Repúblicas.	*Capitales.*	*M. cuadradas*	*Poblacion.*
Guatemala....	Guatemala...	53,600	1.200,000
Salvador	San Salvador.	9,600	654,000
Honduras.....	Comayagua..	43,700	350,000
Nicaragua ...	Managua......	40,000	206,000
Costa-Rica...	San José......	21,000	160,000
Establecimiento			
Belice.........	Belice.........	7,600	24,000
		175,500	2.594,000

Repùblica de Guatemala.

PARTE FISICA.

386 *Posicion.*—Entre los 13° 42' y 18° latitud Norte, y entre los 88° y 93° 5' longitud Occidental del meridiano de Greenwich.

387 *Límites.*—Al Norte Yucatan en Méjico, el Establecimiento de Belice, y el Golfo de Honduras; al Este las Repúblicas de Honduras y el Salvador; al Sur el Pacífico; y al Oeste los Estados de Chiapas y de Tabasco en Méjico. —Los confines de esta República están marcados del lado del Norte, por el rio San Pedro desde su confluencia con el Usumacinta hasta la parte mas setentrional de su curso, continuando en línea recta desde ese punto, hasta el rio Nojbecan en el paso del camino de Mérida, y desde allí, tambien en línea recta hácia el Este, hasta el nacimiento del rio Azul, el cual continúa sirviendo de demarcacion, hasta su confluencia con el rio Hondo.

Por la parte de Belice, separa á Guatemala, el mismo rio Hondo, desde donde recibe las aguas del Azul, hasta el punto donde caminando contra su corriente, si trazamos una línea de N. á S. esta pasa por el

raudal de Garbutt, en el rio de Belice, terminando en la confluencia del riachuelo de Gracias á Dios con el Sarstoon, cuyas aguas sirven de línea divisoria, hasta su desembocadura en el Golfo de Honduras.

Por la parte del Este separan á Guatemala de Honduras y el Salvador, las montañas de Grita, del Espíritu Santo y Merendon; las aguas del rio Anquiatuya hasta el lago de Guija, atravezado por una línea imaginaria de N. á S.; uno de los afluentes del rio de Paz al Sur de Chingo, y el mismo rio de Paz hasta su desembocadura en el Pacífico.

Por la parte Occidental, separan á Guatemala de los Estados de Tabasco y Chiapas, el rio Sintalá, que desemboca en el Pacífico, continuando la línea por cima la Cordillera de los Andes, hasta encontrar las aguas del rio Cuilco, siguiendo el curso de este, hasta la union con el de Chiapas y prosiguiendo por las aguas de este último, hasta el rio, Santa Lucia ó San Juan: la línea divisoria corre en seguída, desde ese punto, buscando la cumbre del Cerro de Ixbril ó Tepancuapa, desde donde camina en línea recta hasta la confluencia del Istatan y Usumacinta; y por último siguiendo la corriente del Usumacinta, hasta el punto donde recibe las aguas del San Pedro.—

388 *Estension.*—Desde la desembocadura del Rio de Paz hasta la parte mas Setentrional de la República 317 millas y 279 en su mayor anchura, desde la desembocadura del Sintalá en el Pacífico, hasta Livingston en el Golfo de Honduras.

389 *Superficie.*—61,200 m. c.

—De estas corresponden 7,600 m. c. al Establecimiento de Belice y 3,000 á Soconusco.—

390 *Costa.*—Estensa: del lado del Atlántico 150 millas y por la parte del Pacífico 260.

391 *Golfos.*—El Amatico y el Dulce ó Golfete, en comunicacion con el primero por un estrecho canal.

392 *Bahias.*—La de Santo Tomas y la Graciosa, ambas en el Atlántico.

393 *Cabos.*—Mozambique y Cocolí en el Atlántico.

394 *Montañas.*—La Cordillera de los Andes, la Sierra Madre, la de Chamá, la de Santa Cruz, la de las Minas, la de Copan, los Montes de Azulco, Conguaco y Moyuta, y entre los ramales secundarios, el que se desprende de la Cordillera de los Andes con el nombre de Montañas de Chiquimulilla.

—La gran Cordillera de los Andes, que partiendo de las regiones árticas, recorre el entero Continente, yendo á morir al Cabo de Hornos, cruza la República de Guatemala del N. O. al S. E., casi paralela al Pacífico, de cuyas playas dista de 40 á 42 millas. Su altura media sobre el nivel del mar es de 7,000 piés, elevándose en algunos puntos hasta 14,000. Esta Cordillera está cortada en varias partes, por rios que teniendo su orígen al N. conducen sus aguas al Pacífico.

La Sierra Madre, uno de los ramales de los Andes, se desprende de estos cerca del Volcan de Tacaná atravieza los Departamentos de Huehuetenango y Totonicapam de Occidente á Oriente, penetrando por el de Verapaz, en el punto donde la intercepta

el rio Negro ó Chisoy, dividiéndose en seguida en diferentes ramales con diversos nombres. Uno de los principales ramales de esta Sierra, el que se desprende de ella al Norte de Huehuetenango y despues de atravezar el Departamento de este mismo nombre con direccion al N. y N. O., entra en el Estado de Chiapas, con el nombre de Montañas de Istatan.

La Sierra de Chamá, ramal de la Sierra Madre, tiene su orígen al N. de la Ciudad de Coban en la Alta Verapaz, corre hácia el N. E. bastante bifurcada, bajo los nombres de Montañas de Coban, de Izubil, de Zakikib y por último de Cockscomb en el territorio de Belice, hasta las riberas del mar.

La Sierra de Santa Cruz, ramal de la Sierra de Chamá, se desprende de esta en el Cerro de Izubil, corre á lo largo de los rios Cajabon y Polochic, pasando al N. del lago de Izabal, y yendo á morir á la Punta Cocolí sobre el Golfo Amatico, entre los rios Dulce y Sarstoon.

La Sierra de las Minas, conocida tambien con el nombre de Montañas del Mico, es un ramal de la Sierra Madre de la cual se desprende en el mismo punto donde principia la Sierra de Chamá, corre hácia el S., pasa cerca de Coban y despues de un gran rodeo camina en direccion á Oriente entre los rios Motagua y Polochic, costea la parte Meridional del lago de Izabal, yendo á parar á las riberas del Amatico entre la Bahía de Santo Tomas y el rio Motagua, donde se la conoce con el nombre de Cerro de San Gil.

La Sierra de Copan, ramal de la Cordille-

ra de los Andes, se desprende de éstos al O. de la Villa de Esquipulas de donde camina en direccion N. E. bajo los nombres de Montañas del Gallinero, Copan, Espíritu Santo y Grita, y por entre los rios Motagua de Guatemala y Chamelecon de Honduras, vá á morir al Atlántico, sirviendo en toda su estension de línea divisoria entre ambas Repúblicas.

Los montes de Conguaco, Moyuta y Azulco, forman un grupo aislado de bastante elevacion en el estremo N. del Departamento de Jutiapa, y entre la Cordillera de los Andes y el Oceáno Pacífico sobre la orilla derecha del rio Paz.

Las Montañas de Chiquimulilla en el Departamento de Santa Rosa, son el único ramal que se desprende de la Cordillera de los Andes, por la parte del Sur, siendo el que mas se aproxima á las riberas del Pacífico. El punto culminante de estas montañas es el Volcan de Tecuamburro.—

395 *Volcanes.*—Los principales son treinta y uno, de los cuales unos se encuentran sobre la Cordillera de los Andes y los demas en las cadenas secundarias.

Nombres.	Posicion geográfica.	Altura.
		Piés.
1 Tacaná..........	Entre los 15° 24' 11" lat. N y entre los 92° 15' 17" long. O.	
2 Tajumulco......	" " 15° 9' 58" lat. N. y entre los 92° 6' 7" long. O.	
3 Santa Maria...	" " 14° 18' lat. N. y entre los 91° 36' 34" long. O.	10,535.

Nombres.	Posicion geográfica.	Altura. Piés.
4 Quezaltenango.	entre los 14° 53' 30" lat. N. y entre los 91° 33' 20" long. O.	9,358.
5 Zunil..........	„ „ 14° 47' lat. N. y entre los 91° 30' long. O.	
6 Santa Clara..	„ „ 14° 46' lat. N. y entre los 91° 22' long. O.	
7 Santo Tomas..	„ „ 14° 45' lat. N. y entre los 91° 32' long. Occid.	
8 San Pedro.....	„ „ 14° 40' 25" lat. N. y entre los 91° 17' 45" long. O.	
9 Atitlan	„ „ 14° 36' lat. N. y entre los 91° 14' long. O.	11,849.
10 Agua...........	„ „ 14° 26' 48" lat. N. y entre los 90° 45' 7" long. O.	12,300.
11 Fuego	„ „ 14° 27' 25" lat. N. y entre los 90° 53' 30" long. O.	12,821.
12 Acatenango ..	„ „ 14° 27' 50" lat. N. y entre los 93° 6' 17" long. O.	13,012.
13 Pacaya.........	„ „ 14° 21' 30" lat. N. y entre los 90° 44' 34" log. O.	7,675.
14 Chingo........	„ „ 14° 6' 30" lat. N. y entre los 89° 44' 10" long. O.	
15 Sta. Catarina.	„ „ 14° 23' lat. N. y entre los 92° 1' 20" long. O.	
16 Moyuta........	„ „ 13° 54' lat. N. y entre los 90° 8' 35" long. O.	
17 Colima	„ „ 14° 20' lat. N. y entre los 89° 54' long. O.	
18 Amayo	„ „ 14° 17' lat. N. y entre los 92° 8' long. O.	3,727.
19 Cuma..........	„ „ 14° 18' lat. N. y entre los 92° 6' 10" long. O.	
20 San Matias...	„ „ 14° 10' lat. N. y entre los 80° 5' long. O.	

NOMBRES.	POSICION GEOGRÁFICA.	ALTURA.
		Piés.
21 Suchitan......	Entre los 14° 25' 20" lat. N. y entre los 92° 2' long. O.	
22 Jumaitepeque	„ „ 14° 7' 40" lat. N. y entre los 90° 3' 50" long. O.	
23 Alzatate......	„ „ 14° 23' 10" lat. N. y entre los 90° 5' 20" long. O.	
24 Tecuamburro.	„ „ 14° 3' 35" lat. N. y entre los 90° 24' 45" long. O.	
25 Ipala..........	„ „ 14° 35' lat. N. y entre los 89° 29' 45" long. O.	6,801.
26 Monterisco....	„ „ 14° 32' 40" lat. N. y entre los 89° 29' 22" long. O.	4,733.
27 Ticanlú........	„ „ 14° 50' lat. N. y entre los 91° 38' long. O.	3,165.
28 Tobon.........	„ „ 14° 54' 40" lat. N. y entre los 89° 58' long. O.	
29 Jumay.........	„ „ 14° 37' lat. N. y entre los 90° 41' long. O.	
30 Múmus.........	„ „ 15° 8' lat. N. y entre los 90° 26' long. O.	
31 Pocohil........	„ 15° 2' 30" lat. N. y entre los 91° 13' 30" long. O.	

—El Volcan de Tacaná marca el punto de union entre los Departamentos de Huehuetenango, San Marcos y Distrito de Soconusco.

El de Tajumulco se encuentra en el Departamento de San Marcos.

Los de Santa Maria, Zunil y Quezaltenango, en el Departamento de este último nombre.

Los de Santa Clara, Santo Tomas, San Pedro y Atitlan, en el Departamento de Sololá.

Los de Agua y Fuego en el Departamento de Sacatepequez.

El de Acatenango en el Departamento de Chimaltenango.

El de Pacaya en el Departamento de Amatitlan.

Estos trece volcanes se encuentran sobre la Cordillera de los Andes, y los otros están diseminados como sigue.

Los volcanes de Chingo, Santa Catarina ó Mita, Moyuta, Colima, Amayo, Cuma, San Matias y Suchitan, se encuentran en el Departamento de Jutiapa.

Los de Jumaitepeque, Alzatate y Tecuamburro, en el Departamento de Santa Rosa.

Los de Ipala, Monterisco, Ticanlú y Tobon en el Departamento de Chiquimula.

El volcan de Jumay en el Departamento de Jalapa.

El de Múmus en el Departamento de Verapaz.

El Pocohil en el Departamento del Quiché.—

396 *Planos.*—Estensos y en estremo fértiles, tanto en las tierras elevadas como en las bajas.

397 *Ríos.*—Los principales son: Motagua, Polochic, Sarstoon, Lacandon, Pasion, San Pedro, Usumacinta y Belice que desaguan en el Atlántico; y Paz, Esclavos, Michatoya, Guacalate, Coyolate, Nagualate, Patulul ó Madre Vieja, Santa Bárbara ó Ticuisate, Samalá y Tilapa, que desembocan en el Pacífico.

—El Motagua, uno de los rios mas importantes de la República, tiene su origen en el rio Grande, que nace en el Departamento

del Quiché. Los principales afluentes de su orilla izquierda son, Tepan y Piscayá en el Departamento de Chimaltenango; Sacatepequez en Departamento de su nombre; Vacas y Plátanos en el Departamente de Guatemala; Guastatoya en el Departamento de Jutiapa: Chimalapa y Zacapa en el Departamento de este último nombre; y los de su orilla derecha son Tocoy y San Francisco el Alto. El curso entero de este rio es como de 250 millas, siendo navegable desde el mar, hasta como 90 millas distante de la Capital.

El Polochic, otro de los rios importantes de la República, nace en el Pantano de Patal, Departamento de Verapaz, como á tres leguas del pueblo de Tactic. Uno de sus tributarios, el rio Cajabon, nace tambien en el mismo pantano, pasa por Coban y Carchá, y despues de un gran rodeo, se une al primero, un poco mas abajo de Panzos. El curso entero de este rio es como de 180 millas, siendo navegable hasta 20 millas mas arriba del puerto de Telemán. Este rio desagua en el lago de Izabal.

El Sarstoon nace en la Sierra de Chamá en la Alta Verapaz, y sirviendo de línea divisoria entre Guatemala y Belice, camina hácia el Atlántico donde desemboca.

El Lacandon llamado tambien Negro ó Chisoy, nace en el Departamento de San Marcos, corta la Sierra Madre y se une con el rio de la Pasion, cerca ya de la frontera de Chiapas, donde ambos toman el nombre de Usumacinta. Los principales afluentes de su orilla derecha son: Mérida, Rabinal, Sa-

lamá, Chitepuc, Chicutul y Chimapal; y los de su orilla izquierda los rios Blanco, Ocubilá, Colag, Xachal y Clox.

El rio de la Pasion tiene su orígen en el lago de Pusila, cerca de San Luis, donde se le conoce con el nombre de rio Santa Izabel. Los principales tributarios de su orilla derecha son: Machaquilá, San Juan, Cano, Ustumilá, Pustec, Hizan, San Alberto, Lubin y Batí; y los de su orilla izquierda los rios Musango, Yahá, San Simon, Cuipol, San Juan, Azul y Guadalupe.

El rio San Pedro nace en las montañas del Norte de la laguna de Flores, Departamento del Peten, y desagua en el Usumacinta. Los principales tributarios de su orilla derecha son: Xan y Chocop, y los de su orilla izquierda Jalchilan é Itzayab. El San Pedro es navegable desde la confluencia de este último rio, en una estension como de 90 millas.

El caudaloso Usumacinta tiene su orígen, en los rios Pasion y Lacandon: su curso es enteramente al Norte, desaguando en la laguna de Términos, República Mejicana. Este rio es navegable hasta la caida Tenocique, aunque solo por pequeñas embarcaciones, á causa de sus muchos raudales.

El rio Belice, nace en el pueblo de Dolores cerca de San Luis, y entra al Establecimiento de su nombre en direccion al Atlántico donde desagua.

El rio Paz, nace en las inmediaciones del Volcan de Chingo en el departamento de Jutiapa y en una direccion S. E. primero, y luego Sur arroja sus aguas al Pacífico, sir-

viendo de divisoria entre las Repúblicas de Guatemala y Salvador.

El rio de los Esclavos, nace cerca del pueblo de Mataquescuintla en el estremo N. del Departamento de Santa Rosa, pasando por la villa de este último nombre, camina en direccion Sur y desagua en el Pacífico; su principal tributario es el rio Margarita. Cruza este rio un magnífico puente llamado de los Esclavos sobre la villa de ese nombre con una estension de 321 piés y una anchura de 30.

El Michatoya tiene su orígen en el rio de Villalobos que nace en unas vertientes cerca del pueblo de Mixco, entra á la laguna de Amatitlan por la parte del N. saliendo del lado del S. donde se le conoce con el nombre de Michatoya; pasa por la ciudad de Amatitlan y caminando en direccion Sur desemboca al Pacífico. Cerca de San Pedro Martir y al descender á la planicie de la costa, forma una pintoresca catarata de 90 piés de elevacion.

El rio Guacalate nace cerca de Patzicia en el Valle de Chimaltenango, pasa cerca de la ciudad de la Antigua, descendiendo á la costa por entre los volcanes de agua y fuego, corre en seguida cerca de Escuintla y desemboca en el Pacífico. Sus principales tributarios son Itzapa y Achihuate; este último nace en el volcan de fuego.

El rio Coyolate tiene su orígen en los rios de Estacate y Chayá. El primero nace cerca de Patzicia y el segundo cerca de Patzun. Corre en direccion S. O., pasa por Santa Ana Mixtan y desemboca en el Pacífico.

El rio Nagualate nace al Norte de la cordillera de los Andes en el Departamento de Sololá, y caminando en direccion Sur cruza el Departamento de Suchitepequez para desembocar en el Pacífico.

El rio Patulul ó Madre Vieja nace en la Sierra madre en el barranco de los Chocoyos, pasa por el pueblo de Patulul y entra al Pacífico cerca del puerto de Tecojate.

El rio de Santa Bárbara ó de Ticuisate nace en el volcan de Atitlan, corre hacia el S. O. y desagua en el Pacífico.

El rio Salamá nace cerca de Totonicapam, en el Departamento de su nombre, corre en direccion S. O. cruzando el Departamento de Suchitepequez y entra al Pacífico cerca del puerto de San Luis.

El rio Tilapa nace en el Departamento de Quezaltenango en la parte meridional de la cordillera de los Andes, corre en direccion S. O. y entra al Pacífico cerca de la barra de Ocós.

398 *Lagos.*—Los principales son ocho: el del Peten ó de Flores, el de Izabal, el de Tazalcuapa, el de Yahshá, el de Atitlan, el de Amatitlan, el de Ayarza y el de Guija.

—El lago del Peten ó laguna de Flores, casi en el centro del Departamento del primer nombre, con varias islas, en una de las cuales se encuentra la ciudad cabecera, tiene una estension de 27 millas de largo por 13 en su mayor anchura. Su elevacion sobre el nivel del mar es de 530 pies.

El lago de Izabal en el Departamento de su nombre, se halla situado entre las sierras de Santa Cruz y de las minas, á 24 millas distante del Atlantico, con el cual se comunica por medio del rio Dulce, que ensanchándose considerablemente como á la mitad de su curso, forma lo que se conoce con el nombre de Golfete. La estension de este lago del N. E. al S. O. es de 36 millas y su mayor anchura de 24. Este lago es tan profundo que podrian navegarlo buques de grandes dimensiones; pero la barra de arena á la embocadura de dicho rio Dulce, hace que solo puedan entrar goletas y pequeñas embarcaciones.

El lago de Tazalcuapa, situado en la parte septentrional del Departamento de Huehuetenango, posée algunas islas y su estension es de 12 millas por 11 en su mayor anchura.

El lago de Yahshá, se encuentra situado al E. de la laguna de Flores. Su estension es como de 15 millas por 7 en su mayor anchura.

El lago de Atitlan, situado en el Departamento de Sololá y sobre la cordillera de los Andes, tiene una profundidad como de 1,800 pies, recibiendo un gran número de arroyos, y sin desagüe visible. Su estension es de 18 millas, y su mayor anchura de 9. Su elevacion sobre el nivel del mar, 5,300 pies. En este lago dominan á menudo, fuertes remolinos de viento, que hacen peligrosa su navegacion. Es uno de los lagos mas pintorescos de toda la República,

tanto por el paisage que lo rodea, como por el gran número de pueblos y aldeas de sus contornos.

El lago de Amatitlan, en el Departamento de su nombre, navegable por pequeñas embarcaciones, recibe ademas del Villalobos, varios otros arroyos; tiene una estension de 9 millas por 3 en su mayor anchura. su elevacion sobre el nivel del mar es de 3,980 pies.

El lago de Ayarza, en el Departamento de Jutiapa, se encuentra situado en su estremidad N. E., al pie de los Andes. Su forma es casi circular y su circunferencia mide poco mas ó menos 9 millas. El desagüe de este lago se verifica por medio del rio Ostuma, que desemboca en el lago de Guija. Su elevacion sobre el nivel del mar es de 3,100 pies.

El lago de Guija situado entre los Departamentos de Jutiapa y Santa Ana, de las Repúblicas de Guatemala y Salvador, sirve de divisoria entre ambas, pasando la línea por su centro de N. á S. Su estension es de 20 millas por 12 de ancho y su elevacion sobre el nivel del mar de 2,100 pies.

Hay muchos otros lagos en los Departamentos del Peten, Jutiapa y Verapaz; pero todos ellos insignificantes.—

399 *Clima.*—Variado, frio en las tierras elevadas, templado y saludable en las mesetas centrales; cálido pero sano, en las grandes llanuras de las costas y ardiente y enfer-fermizo en los puertos del Pacífico.

400 *Suelo.*—Uno de los mas fértiles de América,

montuoso y bien regado.
—A causa de la diversidad de climas, este pais produce los frutos de Europa y América. Sus estensas y elevadas mesetas centrales, defendidas por altos cerros y colínas, y regadas por innumerables rios, presentan por doquiera un vasto campo de riqueza y de hermosura.—

401 *Fauna guatemalteca.*—La República de Guatemala, por su variedad de climas; á causa de lo accidentado del terreno, por el gran número de corrientes que la cruzan y bañan, y por la riqueza de su vegetacion, se encuentra poblada de multitud de seres cuyos cantos, gritos y movimientos, infunden animacion y vida, produciendo interes á quien recorre sus campos, sus bosques y montañas, fijando su atencion. Situada en la parte mas elevada del Istmo Centro-Americano, aquí es donde se reunen y refluyen, las infinitas aves que hacen sus viages periódicos, del N. al S. de la América, muchas de las cuales terminan aquí sus escursiones, ya viniendo del uno ó del otro hemisferio. Siendo un pais pequeño, unido á un gran continente, no tiene ni se podria decir que posée una fama propia; participa de la misma de todo el continente; mas aun de la América intertropical y especialmente de la del Sur de Méjico, Yucatan y Honduras, esto es, entre los 14.° y 18.° de latitud. Cuenta sin embargo, especies que le son peculiares y que no se encuentran en otra parte.

Se creia y se ha escrito que Guatemala y toda la América central, estaba pobla-

da de animales feroces, dañinos y venenosos, que hacian inhabitables estos paises, consideraciones debidas á su situacion geográfica, á sus climas ardientes, á sus selvas vírgenes y al escaso número de sus habitantes; mas todo lo contrario sucede, ni en los mamíferos, ni en las aves, ni en los réptiles, se encuentran esos grandes animales del Asia, del Africa ó de la América misma, que son tan temibles. De los primeros, si se esceptúa, el Tigre ó Jaguar, que puede ser algunas veces peligroso, todos los demas, ofrecen mas bien en particular, un caracter suave y tímido, que los hace poder ser domesticados con gran facilidad. No llegan á esta parte del continente, ni las grandes águilas del Norte, ni los condores del Sur. La Harpia y el Rey de los Zopilotes son las aves de rapiña de mayores dimensiones que cruzan nuestros aires. Los lagartos y cocodrilos de los rios, huyen en vez de atacar al hombre, y en la gran cantidad de Ofidios que se arrastran por el suelo Guatemalteco, una cuarta parte únicamente es de serpientes venenosas.

402 *Animales domésticos.*—Los introducidos en América despues de la conquista y conocidos aquí bajo la denominacion de animales de Castilla, se han aclimatado en el pais; tales son, el caballo, el buey, las cabras, las ovejas, el cerdo, el perro, el gato, el conejo, gallinas, pavos y palomas.

403 *Mamiferos.—Quadrumanos.*—A esta clase pertenece la familia de los monos, que ofrece en la de los *Aluates* una especie abun-

dante en las costas del Norte y dos en la de los *Ateles*, muy raros ya.

Queviopteros.—A estos pertenecen quince especies de murciélagos, que existen en Guatemala.

Insectivoros.—Hay dos especies de musarañas; aunque es indudable que existan otras mas.

Carnivoros.—De esta clase tenemos, dos especies de pizotes, abundantes en las costas; el mico-leon y el tejon, todos ellos de la tribu de los plantigrados. Entre los diptigrados, se encuentran tres especies de zorrillos, una de comadreja, dos de perro de agua ó nutria y el guia de leon. El coyote ó lobo, impropiamente llamado gato de monte y el mapache, pertenecen al género de zorras. En la tribu de los gatos se cuentan el leon ó cuguar, el tigre ó jaguar, el tigrillo y cuatro especies mas del género feliz. Estos últimos habitan las costas y las tierras templadas del interior. Con el nombre de gata-marina, se designa un animal, que no puede ser otro que una especie de foca, que aparece en las costas aunque raras veces.

Roedores.—A esta clase pertenecen, de la familia de las ardillas cinco especies y dos de la de voladoras; tres especies de ratas y ratones indígenas; una de geomys, con bolsas esteriores; cuatro de taltuzas; dos de liebres ó conejos; el bistacuaz, el puerco-espin, la cotorra y el tepescuinte, este último el mayor de los animales roedores.

Paquidermos.—De estos tenemos el jaba-

lí americano, el marrano de monte y la danta ó tapir. Las dos primeras especies viven en las costas de uno y otro Océano.

Rumiantes.—A este órden pertenecen el venado ó ciervo mejicano, que se encuentra en todas partes, y el guitzizil ó cabrito, menos comun que el anterior.

Edentados.—A esta clase pertenecen una especie de la familia de armados, y dos de los hormigueros, que son el oso colmenero y el mirmecophaga didactila que habita en la Verapaz.

Marsupiales.—De estos tenemos tres especies de tacuacines comunes; una de un animal del mismo género, pero diferente de las otras, y dos especies de tacuacines de agua.

404 *Aves.*—Las estacionarias ó de paso que se encuentran en Guatemala, llegan á seiscientas especies. Hay muchas notables por su rareza, por sus colores y por su utilidad, hallándose distribuidas en todo el territorio, desde las riberas de ambos mares hasta los puntos mas culminantes de las cordilleras.

Aves de rapiña.—Se conocen en Guatemala cuarenta y tres especies de gavilanes ó halcones; tres de zopilotes ó buitres y seis de rapaces nocturnos como tecolotes, lechuzas, etc.

Pájaros.—Estos llegan al número de cuatrocientas diez especies, comprendiendo los trepadores, que algunos autores clasifican aparte. Los mas notables son: varias especies del género de chipes; dos de chipes-gorriones; algunas de las calandrias y

la mayor parte de la familia de tanagridos, como el azulejo, el cardenal, alcalde mayor y otros; las oropendolas, propias de las costas del Norte; varias chorchas; algunas charas; la urraca y la de la costa del Norte. De la familia de los tiranos, las tijeretas, el resplandor y las especies de la familia de las Cotingideas, especialmente el raxchon. Existen trece especies de la familia de los carpinteros y dos golondrinas muy notables en la de las Cipselideas.

De los colibris ó gorriones se cuentan treinta y seis especies, pertenecientes á veintiocho géneros: entre ellos se distinguen el azul, el de cachitos y el de fuego ó de escapulario.

Hay seis especies de torobojos y cinco de pescadores.

Del género tragon existen ocho especies conocidas con el nombre de auroras, de colores brillantes y metálicos, y formando otro género el quetzal, el pájaro mas hermoso sin duda de cuantos existen en Guatemala. Este habita las montañas mas altas, particularmente de la Verapaz, donde le hacen una cacería encarnizada, para aprovechar las pieles, que gozan de algun valor comercial, y de las que se esportan algunos cientos todos los años. Este pájaro figura hoy en el escudo de armas de la República.

De la familia de cuculideos, que cuenta ocho especies, hay tres dignos de mencionarse por su tamaño y colores.

La familia de los loros comprende ca-

torce distintas especies.

Entre los pájaros notables por su canto mencionarémos el sensontle, particularmente el mejicano, el guarda-barranco y el pito-real.

En el órden de gallinaceas, se encuentra el paujil, las pavas, las chachas, siendo una del lado del Atlántico y la otra del Pacífico; el pavo de cacho, animal propio de este pais y el cual habita en las alturas de la Cordillera de los volcanes, desde el de Acatenango hasta el de Santa Maria y en el principio de la Sierra Madre, Departamento de Huehuetenango; el pavo del Peten, muy notable y peculiar de esa region; siete especies de perdices y codornices, y diez y siete especies en la familia de las palomas.

Aves zancudas.—Hay gran número de especies que habitan tanto en las costas como en el interior; pero en particular en los esteros y en la desembocadura de los rios. De ellas citarémos: las garzas, los garzones, los pulidos en número de diez y nueve especies, correspondientes á diez géneros; las gallinetas, las gallaretas, las becacinas y otras muchas que no tienen nombre vulgar y comprenden cerca de doscientas cincuenta especies.

Entre las palmipedas llaman la atencion los alcatraces, uno de ambas costas y el otro de las del Atlántico; el ave horcada, el pato-aguja y otros de la misma familia; once especies de patos pertenecientes á nueve distintos géneros, y las palomas marinas.

405 *Réptiles.*—Estos están comprendidos en la tercera clase de vertebrados, siendo cuatro los tipos principales que se presentan en estos, y lo que ha originado nueva division en otros tantos órdenes.

1. ° *Tortugas.*—Hay nueve especies de la familia de las paladinas y una sola de las marinas.

2. ° *Saurios ó lagartijas.*—Este órden es muy numeroso; citarémos diez especies de lagartos ó cocodrilos, una del Peten y rios afluentes del Atlántico, y otra del Pacífico, y seis especies de los de la familia de los geckotianos (entre los que está comprendida la iguana.)

Anolis.—Este género americano es muy surtido en especies, algunas de las cuales son muy bellas. Del género *basiliscus* hay dos, y del de *corytophanes* otras dos.

Lacertianos.—Esta familia contiene un buen número de especies, contandose varias en las de *calcidianos*, *amfisbenianos* y *seincoidianos*, sin poderse señalar á punto fijo la cantidad.

Estos réptiles (los Saurios) habitan tanto las regiones calientes como las templadas, y se encuentran tambien en las frias; pero en los lugares templados del interior se ven con mayor abundancia. Tanto á estos como á los *batracios* se les atribuye, aunque sin fundamento, propiedades venenosas. Las *salamanquesas* y *escorpiones* entre los primeros, y los *niños dormidos*, *tapalcúas*, *&c.*, entre los segundos, carecen aun de los medios de dañar, y mucho menos por la cola como se asegura. Estos rép-

tiles son mas bien útiles, pues destruyen una multitud de insectos que son dañosos á las plantas y que forman su principal alimentacion.

3. ° *Ofidios*.—La mayor parte de las familias en que los erpetólogos las dividen, presentan tipos en el pais, siendo conocidas tan solo algunas especies, por lo que no podria indicarse su número.

En la primera seccion encontramos los *tiphlops* ó *mazacuate;* en la segunda los *scolecofidios*, un *boa*, varios *calamarios*, *elaphis*, *leptophis*, *tropidonotus*, *xenodon*, *heterodon*, *&c.*, todas desprovistas de veneno, varias de gran tamaño, en particular el *boa imperator-dum*, de que se han visto algunos individuos de mas de tres metros de largo. En la tercera seccion encontramos los *afeobeifidios*, culebras de pequeño tamaño, provistas de dientes venenosos posteriores. Entre los *apistofidíos* de la cuarta seccion se cuentan, el *bejuquillo*, *madre de coral*, el *erythrolampus*, otra especie de coral, los *elaps*, verdaderos corales de que hay seis especies, todos provistos de dientes acanalados por donde destilan el veneno. Entre los *tanatofidios* de la quinta seccion, se encuentran las serpientes mas venenosas y cuyas mordeduras á veces son mortales; tales son dos víboras, una serpiente de cascabel, dos cantiles y dos tamagaces, que forman las especies que se cuentan en las dos familias en que está subdividida esta seccion.

4. ° *Anfibios ó batracios*.—Estos forman el cuarto órden de los réptiles. Ademas

de las nueve especies de ranas conocidas y cinco de sapos, se cuenta el llamado *tapalcúa* y cinco especies en la familia de *salamandrideos* ó *niños dormidos.* Todos estos lo mismo que los del órden anterior se hallan repartidos en todo el pais.

406 *Peces.*—Bañada como está la República por dos Oceanos y con numerosos lagos y rios en su territorio, no podia sino ser muy rica en seres de esa naturaleza. Se conocen mas de doscientas especies, y aun no han sido esplorados todos los lagos y rios.

De estas especies unas son peculiares á ciertos lagos y rios, ya del lado del Atlántico ó del Pacífico, y muchas comunes á los rios de ambos Oceanos.

En el lago del Peten se cuentan 14 especies.
En el de Amatitlan................ 7 „
En el de Atitlan .... 2 „
En las lagunas de Chiapan....... 6 „
En el rio Motagua.................. 13 „
En el Polochic .... 10 „
En el Usumacinta .... 13 „
En el Guacalate....... .... 5 „

407 *Moluscos.*—Estos son los seres conocidos en Guatemala con el nombre de Caracoles y Conchas, con cuyas palabras se designa tambien la especie de coraza con que están defendidos. Estas conchas suelen estar adornadas de colores variados y agradablemente dispuestos.

Los moluscos se dividen en seis grupos, de todos los que se encuentran tipos en el pais. De los *gasteropodos terrestres* sin embargo, que son los mas interesantes, no hay mucha abundancia.

408 *Insectos.*—Estos son los que constituyen la primera clase de los articulados, de las cinco en que están divididos, cuyo estudio es tan útil para conocer la Fauna de un pais y para determinar sus condiciones geográficas. Estos son muy abundantes en Guatemala y basando un cálculo de ellos, en los principios que siguen, los Eutomólogos para cálculos generales, se podria decir que el número de insectos propios á esta region, es de sesenta mil especies, si bien esto no pasa de un simple cálculo.

Coleopteros (escarabajos, hacheros, etc.), son muy numerosos y se encuentran en el pais muchísimas especies de este órden, lo mismo que de los otros que le son propios enteramente.

Camelicornios, curculionidos, longicornios, crisomelinos.

—Estas familias son las mas ricas en especies.

Carabicos, silfalios, melasomos.—Son las familias mas pobres relativamente.

Hemípteros.—Estos se encuentran en gran cantidad y sus formas son graciosas y caprichosas.

Lepidopteros (mariposas).—Hay muchas especies notables por su tamaño y hermosura, particularmente de los géneros *ageronia, papileo, heliconia, morpho, esfinges, bombicios, &c.*, algunos de estos últimos productores de seda, pero sin aproximarse siquiera á la perfeccion del producto de las especies asiáticas conocidas.

Hemenopteros (avispas, hormigas, avejas). Este órden es bastante abundante en es-

pecies. Varias avejas producen cera y miel, conociéndose cinco especies de ellas, y la que produce la cera blanca, llamada aveja de Castilla, está perfectamente aclimatada.

Neurópteros, Ortópteros.—Estos aunque no tan ricos en especies como los anteriores, tienen varias muy notables.

Dipteros.—A este órden pertenecen los insectos mas notables y nocivos del pais, tanto para los animales superiores como para el hombre. Son muy numerosos y en particular en las costas; tales son los zancudos, mosquitos y tábanos.

Los insectos viven en todo el pais, encontrándose varias especies limitadas á una zona, ó localidades determinadas por la temperatura y vegetacion.

Aracnidos, Miriapodos, Amelidos.—Otra de las clases de los artículados que son los alacranes, arañas, cientopiés, rosquillas, sanguijuelas y lombrices de tierra, contienen un gran número de especies propias á esta fauna.

Crustaceos (cangrejos, camarones, etc.) Es otra clase de articulados, cuya organizacion es mas perfecta y complicada y casi todos acuáticos.

409 *Zóofitos ó Radiarios.*—Esta última division de los animales, comprende una multitud de seres vivientes de naturaleza curiosa y variada, muchos de los cuales por su pequeñez son visibles únicamente con el microscopio.

La mayor parte de los naturalistas, los dividen en tres clases principales, pudién-

dose señalar la existencia de cada una de ellas en esta region.

A la primera clase corresponden los *infusorios* que viven en el agua y los *entozoarios* ó guzanos intestinales que viven en el interior y á espensas de otros animales.

Pertenecen á la segunda las *estrellas de mar*, *erizos*, *pólipos*, *&c.*

Corresponden á la tercera las *esponjas*, *corales*, *&c.*, que se encuentran en la ínfima escala del reino animal.

410 *Producciones.*—El suelo de esta República á causa de la diversidad de climas, produce los frutos de los paises cálidos, templados y frios. Los principales productos son los siguientes, del reino animal, vegetal y mineral:

Maiz.	Cochinilla.	Gomas.
Frijol.	Jiquilite.	Plantas fibrosas.
Arroz.	Cacao.	Palma.
Trigo.	Hule.	Juncos.
Papas.	Tabaco.	Copal.
Cebada.	Algodon.	Sustancias medicinales.
Avena.	Lana.	Palos de tinte.
Linaza.	Zarzaparrilla.	Maderas de construccion.
Ajonjolí.	Corozo.	Pieles.
Chile.	Legumbres.	Minerales.
Vainilla.	Frutas.	Ganados.
Café.	Cebo vegetal.	
Caña de azúcar.	Cera vegetal.	

—El maiz y el frijol se producen en todos los Departamentos. Del primero el de mejor calidad es el de tierra fria, habiendo puntos en las costas en donde se

recogen dos cosechas al año.

El arroz se produce en los Departamentos de Guatemala, Chiquimula, Zacapa, Jutiapa, y Santa Rosa.

El trigo lo suministran los Departamentos de Chimaltenango, Sololá, Quiché, Totonicapam, Quezaltenango, Huehuetenango, San Marcos, Verapaz, Jutiapa, Jalapa y Santa Rosa.

Las papas se producen en los Departamentos de los Altos y Jutiapa.

La cebada se cúltiva en los Departamentos de Chimaltenango, Sololá, Quiché, Totonicapam, Quezaltenango, Huehuetenango y San Marcos.

La linaza la dan los Departamentos de San Marcos y Huehuetenango.

El ajonjolí se cultiva en el Departamento de Jutiapa.

El chile se produce en Verapaz, Jutiapa y Peten.

La vainilla se dá en los Departamentos de Jutiapa, Escuintla, Verapaz y Peten.

El café se produce en todas partes; pero con mejores resultados para el agricultor, en los Departamentos de Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Sacatepequez, Amatitlan, Verapaz y Guatemala.

La caña de azúcar se produce en todas partes.

La grana se cosecha en los Departamentos de Sacatepequez, Amatitlan, Chiquimula, Verapaz y Guatemala.

El jiquilite se cultiva en los Departamentos de Jutiapa, Santá Rosa y Chiquimula.

El cacao se produce en los departamentos de Escuintla, Suchitepequez, San Marcos, Verapaz é Izabal.

El Hule se recoje en los Departamentos de Escuintla, Chiquimula, Izabal, Verapaz, Suchitepequez y Peten.

El tabaco se cosecha en Chiquimula, Zacapa y Jutiapa.

El algodon en Escuintla, Suchitepequez, San Marcos y Verapaz.

La lana en los Departamentos de los Altos y Verapaz.

La zarzaparrilla se recoje con abundancia en las riberas de los rios y en las costas de ambos Oceanos.

El corozo se recoje en el Departamento de Izabal.

El cebo y la cera vegetal en Verapaz, Suchitepequez, Escuintla, Izabal y Peten.

Las plantas fibrosas de diversas especies como el maguey, chichicaste, escubilla, tul, etc., se recojen en todas partes, pero con mayor abundancia en las costas.

Palmas y juncos para tejer sombreros, se encuentran en Izabal, Zacapa y Verapaz.

411 *Maderas.*—Las hay de tierras frias, templadas y calientes, tanto para ebanistería como para construccion. Hasta el dia no se ha hecho una clasificacion de ellas, por lo que solo damos á continuacion el número y nombre de las mas conocidas.

Alamo	Brazil.	Ciprés
Aya.	Beyote	Caoba
Ajute.	Barillo	Copalchí
Aguacate.	Cedro	Canelo
Arrayan.	Cedro de Costa.	Chico.

Caulote
Cola de pavo
Canelo liso
Chichique
Chichipate
Chile
Careto
Chaperno
Cuajilote
Calá
Calagua
Conacaste
Cansi
Chute
Caimito
Chacaltó
Cuchin
Espino
Espino negro
Ebano
Eucaliptus
Estoraque
Guayacan
Guayacan blanco
Guayacan negro
Granadillo
Granadillo negro
Guayavo
Guayavillo
Guapinol
Guapinolillo
Guarumo
Gamuza
Guachipilin
Guachil
Hediondillo
Huilihuiste
Jocote
Jícaro
Liquidambar
Lantel
Laurel
Limon
Limoncillo
Madre de cacao.
Mano de Leon
Mesché
Matasano
Morro
Mora
Madion
Madre sal
Matilisguate
Matabuey
Marillo
Nogal de tres colores
Nogal de los Altos
Nacaspirol
Palma
Palma lata
Pimiento
Pino
Paterno
Palo hueso
Palo chico
Palo limon
Palo sope
Palo bareto
Palo chute
Palo estoraque
Palo rosa
Pito
Puntero
Quina
Quitacalson
Quiebrahacha
Raxche
Ronron
Rachoch
Roble
Sapuyulo
Sangre de drago
Sare
Subin
Saus
Sunsa
Taray
Tamarindo
Taschiscó
Tumboc
Tempisque
Tumbo
Tapaljocote
Yema de huevo
Yscanal
Zapote
Zapotillo

412 *Maderas de tinte.*—Se encuentran muchas, pe-

ro no están clasificadas, las principales son:

Corazon de Mora de la Costa.

Campeche de Verapaz.

Nacascol, tinte negro de la Costa.

Palo de lagarto del Peten. Su cáscara dá los colores amarillo, negro, café y corinto.

Brazil de la Costa.

Rubia, raiz que dá un color muy hermoso.

Alamo, de Misco, su corteza produce los colores café, amarillo y negro.

413 *Sustancias medicinales.*—El *Hypericum vacciferum* suministra una sustancia semejante á la de la goma gutta.

Jalapa.—Planta cuya raiz ofrece especies semejantes á las de Méjico.

Eribrocum curdicum, especie que produce los mismos efectos que la *Escila* marítima europea.

Aloes.—Hay varias especies, entre ellas una que produce una pulpa gomosa llamada Sávila. Se dá en lugares de temperatura media.

Agave.—Variedad de hojas cortas y carnosas respectivamente á las del pulque; produce una sustancia gomosa de un amarillo oscuro.

Cañafistola.—Pulpa purgante que suministra la *Cañafistula*, muy comun en las costas.

Tamarindus indica, laxante comun en las costas.

Ruibarbo.—Esta especie es exótica y semejante á la europea.

Hipecacuana.—Se produce en diferentes puntos, si bien es menos emética que la

de Méjico y Nueva-Granada.

Euforbiasias.—De esta familia hay varias especies, como el *Peñon*, cuyas almendras producen un aceite emético-catártico.

Aceite-ricino.—Sustancia procedente del *Palma-christi*, purgante comun.

Mechoacan, Bryonia, Escamonea, especies que aun no están clasificadas, pero que una vez conocidas, pueden tener útiles aplicaciones.

Cucurbitasias.—De esta familia hay que notar la *Coloquintida*, purgante drástico de las costas, conocido con el nombre de *Chichitas.*

El *Estrichnos* existe en varias partes y es conocido con el nombre de Ava de San Ignacio.

Centeno ó *Secale cornutum*, abundante en este pais como en Europa.

Laurus-Zazafras, Laurus-Calcia, especies entre las que hay una que no está clasificada y se llama *Cativo*, y muchas otras que corresponden al *Estiras* y al *Benjuí* Europeo.

Piper.—A esta familia pertenece la *Gorda*, la *Larga* y la que produce el *Anctum*, encontrándose tambien el *Veratrum-Album.*

Manzanilla y *Napahuite.*—Especies productoras de aceites aromáticos y estimulantes.

Mostaza, Ajo, Chile.—Sustancias abundantes en diversos puntos, rubefacientes de la piel y escitantes de la mucosa gástrica.

Cortezas.—Hay en las costas de ambos Oceanos multitud de árboles, de los cuales se usa la parte leñosa, la raiz, la

corteza y el fruto. La Cascarilla y el Brazil producen una sustancia tintórea: el Chichique ó Angustura, Encino, Nogal. Eucaliptus, Cedron, Guayacan, Cimarruba, *Coacia*, Centaura, Tanino, Contrayerba, Nance, Guayabo, Castaño, Canelo, Liken, Trebol y otros muchos.

Estupefacientes.—Entre estos se encuentran especies Soláneas, tales como el Papaver, Tulipera, Belladona, Estramonio, Nicociana, Yerba-beleño, Yerba-mora, Lechuga y Aconito.

Frutos de hueso.—Entre estos existen las almendras amargas que produce el durazno-

Rubefacientes.—A estos pertenecen la Jabilla, el *Clematis-Vitalba* que los naturales del pais designan con el nombre de Barba de Viejo; la Ortiga, de diversas especies, el principio estractivo de la resina del pino, el Peñon, el *Anacardium*, llamado Marañon, etc.

Gomas.—Se encuentran, las que produce el *espino cerbal* semejante á la arábiga; la goma elástica que dá el *Sifonea-Cauchus;* el Hiberium-vacciferum; la gomalaca que suministra el *Fecus-indica;* la *Mimosa lignesca;* la del Olivo que fluye de uno silvestre; la *goma-cerasi* que producen los ciruelos, albérchigos, cerezos, etc.; la del *Berbacium-Flemoides*, semejante al Cordolobo.

Bálsamos.—Existe el que produce el *Copaibiferum-Oficinalis* y el *Miraxilum* llamado impropiamente Peruano, pues lo hay en abundancia en las Costas.

414 *Minerales.*—Este pais es sumamente rico en metales de todas especies; pero la falta

de buenos caminos, de inteligentes y capitales, ha sido la causa de no haberse reconocido y clasificado, por cuya razon son pocas las minas esplotadas y en muy pequeña escala. Los principales son los siguientes:

Oro, plata, cobre, hierro, iman, azogue, carbon de piedra, plomo, mármol, obsidiana, conglomera, piedra litográfica, piedra pórfido (traquitico) piedra pomez, tizate, cloruro de soda, azufre, grafito, mica, talco, silicato aluminoso florífero, arcilla y sal.

—El oro se encuentra en Guatemala. Hay en la actualidad algunos lavaderos en el rio de los Plátanos.

La plata se encuentra en los Departamentos de Guatemala, Chiquimula y Verapaz. Las minas de Alotepeqne en el Departamento de Chiquimula, han producido en tiempo de los españoles 40 millones de pesos, habiendo extraido la última Compañía inglesa 1.200,000. En la actualidad se trabaja una beta nuevamente encontrada. En año y medio se han sacado $ 36,000.

El cobre se encuentra en el pueblo de las Minas, Departamento de Verapaz.

El hierro existe en los Departamentos de Izabal, Verapaz y en las faldas del Pacaya, Departamento de Amatitlan; pero hasta hoy no ha sido esplotado.

El imán ha sido descubierto en el Departamento de Verapaz.

El azogue, aunque en pequeñas cantidades, se estrae de Zunil en el Departamento de Quezaltenango.

El carbon de piedra se encuentra en los

Departamentos de Izabal y Chimaltenango. El del primero abundante y de regular calidad.

El plomo se halla en los Departamentos de Verapaz, Chiquimula y Huehuetenango. Las minas de este último situadas en la Villa de Chiantla se trabajan y son inagotables. Las de Verapaz se encuentran en San Cristóbal. Las de la Alta Verapaz dan un $\frac{1}{2}$ p.% de plata; las de Chiantla un $1\frac{1}{2}$ p.% Las brozas de las primeras dán de un 68 á un 75 p.% de metal. Las de Alotepeque dán un 5 p.% de plata y sus brozas un 42 p.% de metal.

El mármol se halla en los Departamentos de Guatemala, Zacapa y Chiquimula. Hay canteras establecidas en el pueblo de San Juan correspondiente al primero. Las minas de Rio Hondo correspondientes al segundo son inagotables y el mármol es de muy buena calidad y de diversas clases.

La obsidiana se produce en el Departamento de Quezaltenango. De esta piedra se sirven los indios para hacer cuchillos y la empleaban antiguamente para puntas de sus flechas.

La conglomera y el cloruro de soda se producen en el Departamento de Escuintla.

La piedra litográfica se encuentra en el Departamento de Zacapa.

La piedra pórfido y el tizate existen en los Departamontos de Guatemala y Sacatepequez.

El grafito, talco, mica y el silicato aluminoso florifero se encuentran en el Departamento de Verapaz. El primero en el

pueblo de Rabinal.

El azufre se encuentra en la mayor parte de las cimas de los volcanes.

La arcilla y la sal en todas partes.

El hierro ligistico se encuentra en Cerro-Redondo, Departamento de Santa Rosa.—

415 *Fuentes termales.*—Alcalinas, cloruradas y sulfurosas.

—Las primeras las hay en los Departamentos de Quezaltenango, Sacatepeqnez, Totonicapam, Verapaz y Amatitlan.

Las segundas, llamadas Aguas Calientes de la Canoa y del Chiote, se hallan en Verapaz, las de la Canoa á 93º y las del Chiote á 74º (centig.)

416 *Raza.*—Aborígene é hispano-americana.

417 *Idioma.*—Español y multitud de dialectos entre las diferentes tribus de aborígenes que pueblan el territorio.

PARTE POLITICA.

---

418 *Division.*—La República se encuentra dividida en veinte Departamentos, que comprenden 10 ciudades, 22 villas, 304 pueblos y 1,794 aldeas, haciendas y lugares, segun manifiesta el cuadro que á continuacion se vé:

Departamentos.	Cabeceras.	Millas cuds. de cada Departamento.	Núm. de Villas	Ps. de cada departamento	As. Hs y Ls de los Dpmtos.	Poblacion de Cabeceras.	Alt. s de Cs. sobre el mar.	N.° d estrangeros	Poblacion de Departamentos.
Guatemala	Guatemala...........	700 m c	1	12	33	50. 000 h	5. 060 p.	589	100. 000
Sacatepequez	Antigua	250 ,, ,,	0	29	15	15 000 ,,	4 950 ,,	27	48. 000.
Amatitlan...........	Amatitlan.	200 ,, ,,	1	3	78	14. 000 ,,	3. 990 ,,	24	38. 000.
Escuintla	Escuintla.....	1950 ,, ,,	1	9	80	10. 000 ,,	1. 380 ,,	20	30. 000.
Chimaltenango.....	Chimaltenango.....	800 ,, ,,	3	13	176	6. 300 ,,	6. 100 ,,	11	60. 000.
Sololá	Sololà................	700 ,, ,,	1	23	13	15. 000 ,,	6. 510 ,,	18	80. 000.
Totonicapam.......	Totonicapam........	700 ,, ,,	0	7	75	25. 000 ,,	8. 730 ,,	4	114. 500.
Quiché....	S. Cruz del Quiché	1300 ,, ,,	1	17	21	6. 300 ,,	6. 074 ,,		75. 500.
Quezaltenango.. ...	Quezaltenango.	450 ,, ,,	2	14	101	22. 000 ,,	8. 130 ,,	25	94. 500.
Suchitepequez......	Mazatenango	2500 ,, ,,	1	22	48	11. 500 ,,	1. 200 ,,	41	69. 000.
Huehuetenango....	Huehuetenango...	4550 ,, ,,	2	35	78	16. 000 ,,	7. 800 ,,	1	90. 000.
San Marcos..... ...	San Márcos	750 ,, ,,	3	17	533	12. 600 ,,	8. 000 ,,	2	100. 000.
Peten	Flores	13200 ,, ,,	0	20	48	2. 200 ,,	530 ,,	5	14. 000.
Verapaz.............	Salamá	11200 ,, ,,	2	17	62	8. 000 ,,	3. 100 ,,	12	100. 000.
Izabal...............	Izabal...	4500 ,, ,,	0	3	24	750 ,,	N. del M.	11	3. 400.
Chiquimula.......	Chiquimula.........	2200 ,, ,,	0	19	140	12. 000 ,,	1. 280 ,,	7	70. 000.
Zacapa..............	Zacapa......	1400 ,, ,,	1	11	102	4. 000 ,,	561 ,,	5	28. 000.
Jalapa	Jalapa	450 ,, ,,	1	6	13	4. 000 ,,	1. 700 ,,		8. 600.
Jutiapa	Jutiapa..............	1700 ,, ,,	1	17	82	7. 000 ,,	3. 120 ,,	5	38. 000.
Santa Rosa	Cuajiniquilapa.	1100 ,, ,,	1	10	62	5. 000 ,,	3. 554 ,,	22	38. 500.
		50 600	22	304	1. 794			829	1. 200. 000

PUEBLOS DE LA REPUBLICA.

Departamentos.	Pueblos.	
GUATEMALA.	Chinautla	Villa de Guadalupe.
	Ciudad Vieja	San Raymundo.
	Jocotenango	Palencia
	Mixco	Pinula.
	San Pedro las Huertas	San Pedro Ayampuc.
	San Juan Sacatepequez	San Antonio Nacahuil.
SACATEPEQUEZ.	Ciudad Vieja	Sta. Maria de Jesus.
	Almolonga	San Juan del Obispo
	Dueñas	San Cristóbal el alto
	Jocotenango	Sta. Lucía Monterroso
	Magdalena	S. Pedro las Huertas
	Pastores	San Gaspar.
	Sta. Maria Cauqué	San Felipe.
	S. Miguel Escobar	S. Luis de las Car.s
	San Juan Gascon	S. Lorenzo el Cubo.
	S. Lucas Sacatepez	S. Lorenzo el Tejar.
	S. Lc.s Ychansuchil	San Bartolomè.
	S. Miguel M.s altas	San Mateo.
	Santiago Stpequez.	Sto. Tomas M.s altas.
	Santa Ana	Xenacoh.
	S. Cristobal el Bajo	Zumpango.
AMATITLAN.	Palin	Villanueva
	Santa Ines Petapa	San Miguel Petapa.
ESCUINTLA.	San José	Guanagazapa
	San Gerónimo	Masagua
	San Luis	San Juan Mixtan.
	Tecojate	Santa Ana Mixtan
	Don Garcia	Sta. Lucia Cotzumalguapa.
	Gomera	Tescuaco.

Departamentos.	Pueblos.	
CHIMALTENANGO.	Acatenango	Santa Apolonia.
	Balanyá	San Jacinto.
	Comalapa	Tejar.
	Itzapa	Tecpam.
	Parramos	Patzicia
	Patzun	San Pedro Yepocapa
	San Antonio Nejapa	Zaragoza ó Chicos.
	S. Miguel Jilotepeque	
SOLOLÁ.	Atitlan	S. Andres Semetabaj
	Concepcion Quixalá	San Antonio Palopó
	Patulul	Sto. Tomas Chiché
	Panajachel	Santa Cruz.
	S. Cat.^{na} Yxtahuacan	San José Chacayà.
	S. Pedro la Laguna	Santa Clara.
	S. Bmé. Jocotenango.	San Lucas Toliman.
	San Jorge.	S Juan de los Lpsos.
	Sta. Catarina Palopó	S. Bàrbara la Cost.^{a}
	San Juan	Visitacion.
	San Marcos	San Pablo.
	Sta. Lucia Utatlan	
QUICHÉ.	Chinique	S. Pedro Jocopilas
	Chajul	Joyabaj
	Cotzal	San Andres Sacabajà.
	Cunen	San Miguel Ospantan.
	Chiché	Lemoa.
	Nebaj	Sto. Tomas Chichicast^{go}.
	Patzité	Zacualpa.
	S. Antonio Ilotenango	San Bartolomé.
	Sacapulas	
TOTONICAPAM.	Chiquimula	San Francisco el Alto.
	Momostenango	Xecul.
	San Cristobal	Sija.
	San Andres	
QUEZALTENANGO.	Almolonga	Cabrican
	Bobos	Chiquiachiapa
	Cajolá	Concepcion

DEPARTAMENTOS.	PUEBLOS.	
	Huitan	Sta Maria de Jesus.
	Ostuncalco	S. Martin Scatepequez
	Olintepeque	San Mateo.
	Palmar	Zunil
	Salcajá.	Cantel.
HUEHUETENANGO.	Aguacatan	Jacaltenango
	Asuncion	S. M. Cuchumatan
	Amatenango	San Andres
	Chiantla	San Andres Cuilco
	Chalchitan	San Martin Mazapa
	Concepcion	San Miguel Acatan
	Santa Ana Güista	San Sebastian Coatan
	Santiago Petatan	S. S.^{n} Huehuetenango
	San Juan Yxcoy	Santa Isabel
	San Pedro Soloma	S. Francisco Motocinta.
	Santa Eulalia	Sta. M.^{a} Mg^{na} Tectitan.
	San Mateo Ixtatan	San Antonio Güista
	San Juan Atitlan.	Santa Bárbara
	Sant.^{go} Chimaltenango.	San Gaspar Ychil.
	San Pedro Nectà.	San Ilfnso. Ixtahuacan.
	S. Diego Usumacinta.	Tacaná.
	San Lorenzo.	Todos Santos.
	Santa Ana Malacatan.	Cuchumatan.
SAN MARCOS.	Cucho	S. Pedro Sacatepequez.
	Coatepeque	San Pablo
	Comitancillo	Malacatan
	Cipacapa	San Antonio.
	Ixtahuacan	San Cristobal.
	Jutiapa	Subinal.
	Ojetenan	Tejutla.
	Pié de la Cuesta	Tacaná.
	Palo Gordo	Tajumulco.
	Rio Blanco	San Lorenzo.
PETEN.	Concepcion	San Benito
	Chachaclun	San Andres
	Dolores	San Juan de Dios
	Dolores Tanché	Santa Ana
	Guadalupe Sacluc	Santo Toribio

Departamentos.	Pueblos.	
	San Luis	San José Tubucil.
	Santa Rita	S. Pablo Nojbecan.
	San Jose	San Pedro Yaxjá.
	San Antonio	Tenocique.
	San Rafael Nojrio.	San Felipe.
VERAPAZ.	Chamiquin	San Pedro Carcháh.
	San Miguel Chica	Tamajú.
	San Gabriel Pasuj	Tucurú.
	San Pablo Rabinal	San Gerónimo.
	Santiago Cubulco	San Agustin Lanquin.
	Sta. Cruz Belen del Chól	Santa Maria Cahabon.
	San Cristobal Cajcoj	Tocoy.
	Santa Cruz	Táctic.
	S. Juan Chamelco	
SUCHITEPEQUEZ.	Retalhuleu	San Bernardino
	Cuyotenango	Santo Tomás
	Samayac	San Pablo
	Pueblo Nuevo	San Martin.
	San Antonio	San Andres.
	Suchitepequez	San Sebastian.
	San Felipe	San Luis.
	San Rafael	San Pedrito.
	San Gabriel	Tahuesco.
	San Lorenzo	Santa Catarina.
	San Vicente	San Francisco.
	Santo Domingo	
IZABAL.	Santo Tomas	Livingston.
CHIQUIMULA.	Alotepeque	Jocotan
	Camotan	Cañas
	Cubiletes	San Juan Ermita.
	Concepcion	Santa Elena.
	Esquipulas	San Jacinto
	Estanzuela	San Francisco.
	Ipala	Quezaltepeque.
ZACAPA.	Acasaguastlan	Chimalapa

ZACAPA.	Estanzuela Magdalena Rio Hondo San Agustin Gualan	Santa Rosalia. San Pablo. Usumatlan. Santa Lucia.
JALAPA.	Alsatate Jilotepeque Pinula	Guastatoya Sanarate. San Sare.
JUTIAPA.	Atescatempa Asuncion Mita Azulco Azucualpa Comapa Chingo Espinal Jalpatagua Moyuta	Nancinte Conguaco Pasaco. Santa Catarina. Teometapa. Yupiltepeque. Zapotitlan. Oratorio.
SANTA ROSA.	Cuajiniquilapa Chiquimulilla Esclavos Guazacapam Taxiscó.	Texcuaco. Ixguatan Jumay Mataquescuintla. Suracantan.

419 *Agricultura.*—Desarrollando rápidamente: ella constituye la principal ocupacion de los Guatemaltecos, fomentada por la facilidad para adquirir tierras y por la gran fertilidad de ellas.

Los principales ramos de cultura son: maiz, frijol, arroz, papas, trigo, café, nopal, caña de azúcar, algodon, cacao, tabaco, jiquilite y pastos para la crianza de ganados lanar, caballar y vacuno.

Segun los datos que han podido obtenerse con alguna exactitud, los diferentes productos agrícolas de 1873, arrojan las cifras siguientes:

Departamentos.	Maiz.	Frijol.	Arroz.	Papas	Trigo.	Café.	Grna.	Azúcr	Panel	Mosc	Algd n	Lana.	Cacao	Tabc.	Añil.
Guatemala	128500	26100	14300			6000		11000	4000						
Sacatepequez	30700	10000				10000	4780	14000	5000						
Amatitlan	24600	1600				50000	2400	54000	16000	60000					
Escuintla	80000	15000				5000		50000	15000						
Chimaltenango	125500	24000		7000	12000	5000		2500	3000	10000		3000			
Sololá	180000	30000		12000	28000	12000		6000	3000			4000			
Quiché	80000	20000		8800	12000							3500			
Totonicapam.	200000	42000		20000	26000							6000			
Quezaltenango	170000	33000		16800	40000	2000						5000			
Suchitepequez	125000	25500				40000		32000	14000	50000	4000		20000		
Huehuetenango	180000	36200		18000	30000				2000			5500			
San Marcos	210000	38000		16000	11000	6000					5000	5000			
Peten	25 000	4500							2000						
Verapaz	260000	51000			7000	9000		35000	5000		2500	1500			
Izabal	16 000	800				1000			2000						
Chiquimula	130000	24000	5300			1000	210	13000	4000				25	1600	170
Zacapa.	71 000	14000	2000			2000		4000	500					500	
Jalapa	4 000	200													
Jutiapa	110000	20000	3900	2800	2800	2000		6000	6000						40
Santa Rosa	70000	22000	4300		1200	11000		2000	1500						90
	2240300	437900	26800	102100	170000	162000	7380	229500	83000	120000	11500	33500	20025	2100	300
	Fanegas	Faneg	Arrbs	Cargs	Fangs	Quitls	Zurrs.	Arrbs	Cargs	Arrbs	Quint	Arrbs.	Cargs	Quitls	Quit's

Correspondiente al mismo año de 1873, el siguiente cuadro representa el número de ganados que hay en la República.

Ganado Lanar.........	1.200,000
„ Vacuno........	470,000
„ Caballar......	180,000
„ Mular..........	80,500
Novillos de repasto....	20,000
	1.950,500 Cabezas.

420 *Comercio.*—Importante.—El comercio esterno se efectúa por los puertos de San José y Champerico en el S. é Izabal en el N. Las principales relaciones comerciales de este pais, son con Inglaterra, Francia, España, Alemania, Bélgica, Italia EE. UU. de América etc.

El comercio interno, si bien es considerable, no se ha desarrollado aun por la falta de buenas vias de comunicacion. Los principales artículos que lo forman y sus valores están representados en el siguiente cuadro:

Maiz...	2.240,300	fanegas	á	$ 2	c/u	$ 4.480,600
Frijol..................	437,900	„	„	3	„	1.313,700
Arroz.................	26,800	arrobas	„	2	„	53,600
Papas ....,..... ..	102,100	cargas	„	2	„	204,200
Trigo......	170,000	fanegas	„	8	„	1.360,000
Café	12,000	qtles.	„	10	„	120,000
Azúcar.........	200,000	arrobas	„	2	„	400,000
Panela	83,000	cargas	„	11	„	913,000
Moscabado....	120,000	arrobas	„	1	„	120,000
Algodon bto.........	10,000	qtles.	„	5	„	50,000
Lana..................	30,000	arrobas	„	7	„	210,000
Tabaco..............	2,100	qtles.	„	15	„	31,500
					Suma... .	$ 9.256,600

421 *Industria.*—Los habitantes de este pais, son hábiles por naturaleza; pero las continuas revoluciones, falta de elementos y proteccion de parte de los pasados Gobiernos, han sido las causas que tan importante ramo no haya progresado mas.

Los principales artículos que se fabrican son los siguientes:

Géneros de lana y algodon ordinarios y finos.
Rebozos de seda y algodon.
Hamacas de pita.
Sombreros de paja.
Mechas
Petates.
Muebles de todas clases ordinarios y finos.
Charoles y becerros.
Zapatos.
Instrumentos de música.
Aguardientes.
Cerbezas.
Loza de barro comun y vidriada.
Canastos.
Sacos de pita
Imágenes.
Juguetes de trapo, lana y madera
Cigarreras de crin y de pita y obras de mano como bordados etc.

Los generos de lana y algodon, se fabrican en los Departamentos de los Altos, Sacatepequez y Guatemala. En la Antigua existe una fábrica de hilanderia bastante considerable y la cual produce hilos y mantas de superior calidad: todas las máquinas están movidas por vapor.

Las imágenes se fabrican en la Antigua y la Capital.

Los petates, loza, canastos y sacos de pita se fabrican en diferentes partes.

Los mejores talleres de rebozos de seda, muebles, instrumentos de música, zapatos, mechas y obras de mano se encuentran en Guatemala.

422 *Importaciones.*—Las del año 1873, segun datos oficiales ascendieron á la suma de \$2.778.249.33½c. valor principal y derechos á favor de la Hacienda pública. Los siguientes cuadros manifiestan el número de bultos; su peso, clase de artículos y su valor principal.

1.873.	Bultos.	Peso Bruto.
Introducidos por el N.	13,974	2.605,271
„ por el S.	60,546	7.809,637
	74,520	10.414,908

ARTICULOS IMPORTADOS.

Clases.	*Valores principales.*
Aceite ....\$	5.516–82½
Acero..............................	1.026–62½
Aguardiente	18.433–89½
Algodon en hilo y tela	805.502–32½
Armas de fuego...............	4.634–28
Billares	1.180–50
Bombas de incendio	986–22
Cacao..............................	2.171–87½
Calzádo...........................	50.352–45
Canela.............................	7.630–32

Carruages	3.322–08	
Cera blanca	5.971–97½	
Cerveza	4.036–17½	
Cobre en lámina	4.446–85	
Comestibles	40.154–72½	
Cristaleria	5.856–98	
Diversos	1.366–15	
Drogas	22.375–87½	
Espadas	1.627–00	
Espejos grandes	1.408–60	
Estaño	2.963–25	
Estearina	8.958–20	
Fierro labrado	45.774–87½	
Fósforos	5.967–82½	
Guantes	1.495–70	
Harina	17.272–49	
Imprentas	937–00	Libre.
Instrumentos para artes etc.	5.252–28	Libre.
,, de música	2.357–15	
Juguetes	4.501–87	
Lana	207.724–26½	
Libros impresos	22.277–89	Libre.
Licores dulces	6.853–82	
Lino	40.405–71½	
Loza	12.928–37½	
Maquinaria	62.055–75½	
Mármol	1.962–00	
Medicinas	15.434–78	
Merceria	100.996–99	
Muebles	5.733–67	
Objetos para Iglesias	1.046–80	Libre.
Papel	20.146–20	
Perfumeria	12.649–67	
Petroleo	3.554–86	
Plomos	4.756–90	
Pieles	20.285–81	

Prenderia	32.231–08	
Quincalla	25.186–05	
Relojes	14.207–00	
Ropa hecha..........................	1.139–00	
Sacos vacios	21.727–00	
Seda.........................	160.852–06	
Semillas..............................	560–40	Libre.
Sillas de montar..................	7.229–70	
Sombreros	39.368–75	
Tabaco elaborado	12.877–45	
Té de la China..................	2.096–00	
Vidrios................................	3.608–45	
Vino..................	40.020–73½	
	$1.991.83–073½	
Derechos a favor de la Hda. pública...	786.418-60	
	$2.778.249–33½	

423 *Exportaciones.* — Las correspondientes al año de 1873, segun datos oficiales, ascendieron á la suma de $ 3.363.061-77 centavos, como especificado lo manifiestan los siguientes cuadros.

Artículos.	*Cantidades.*	*Valores.*
Algalia...............℔	14.371	3.592 75
Añil..........................	29.914	37.392 50
Azúcar	687.183	20.615 49
Brosa de plata......	3.800	indeterminado.
Cacao	9.975	3.690 75
Café	15.050.668	2.408.106 88
Cueros de res	624.470	99.915 20
Cueros de venado ...	37.818	9.454 50
Cigarros	1.287	643 50
Diversos....................	60.425	30.212 50
Dinero...............℔	„ „	9.576 00

Grana	1.107.481	498.367 45
Hule	390.312	156.124 80
Jarcia	145	2 90
Oro en pasta	13	3.432 00
Pájaros disecados	505	indeterminados.
Plomo	86.890	3.475 60
Ropa de lana	26.691	53.382 60
Tabaco	1.370	274 00
Vainilla	346	173 00
Zarzaparrilla	80.873	12.130 00
	℔ 18.214.537	3.350.761 30
Maderas, toneladas	312½	12.500 07
		$ 3.363,061 17

Dichos artículos fueron exportados á los puntos que á continuacion se espresan:

Destino.	*Valores.*
Inglaterra	$ 659.228 13
Francia	319.020 75
Alemania	857.522 92
Bélgica	125 00
Italia	39.978 40
España	649 95
Estados-Unidos	1.234.995 67
América del Snr	67.827 52
EE. C. Americanos	79.480 60
Belice	100.776 23
Méjico	3.456 00
	$ 3.363.061 77

Las exportaciones de la República aumentan progresivamente, segun lo demuestra el cuadro comparativo de los últimos cinco años.

1869	2.497.126 34
1870	2.562.399 85
1871	2.747.788 84
1872	2.691.890 19
1873	3.363.061 77

424 *Rentas.*—Las del primer semestre del año corriente, segun datos oficiales, arrojan la suma de $1.044,768–37, segun lo demuestra el cuadro que á continuacion se inserta.

PRODUCTOS GENERALES.

Rentas marítimas.—Tonelaje............$	2,829	12
Alcabala sobre importaciones...........	404.772	28
Subvencion extraordinaria sobre impor—taciones..................................	32.321	53
Almacenage...........	21.949	49
Peage sobre importaciones..............	14.148	55
Bebidas, canela, clavo &................	15.165	66
Intereses por demora en pagos....... .	378	69
$	491.565	32
Rentas terrestres.—Beneficio de reses.	28.189	39
Harinas.................	29.587	45
Alcabala interior.........................	1.737	80
Contribucion urbana......................	19.534	16
Contribucion territorial...............	10.757	07
Plantaciones de caña de azúcar......	22.964	34
Exepcion del servicio militar.	7.250	00
Importaciones por las fronteras......	4.892	86
Exportaciones............................	34.417	39
Peaje sobre esportaciones...........	16.566	03

Correos........	3.087 84
Papel sellado..........................	10.320 66
Timbres..................................	2.512 01
Pólvora..................................	2.215 03
Salitre...................................	553 76
Cerveza......	528 00
Arrendamiento de fincas urbanas y —rústicas................................	905 37
Resultas de cuentas.........	363 81
Montepio civil..........................	1.434 24
Montepio militar........................	984 60
Matriculas de fierros..................	448 00
Maderas.................................	910 00
Multas....................................	625 16
Comisos.................................	55 00
Venta de tierras......	228 81
	$ 201.078 78
Renta de de aguardiente y chicha...	343.287 71
Entradas extraordinarias y trasla—ciones de fondos de varios estable—cimientos no reintegrables......	8.836 56
	$ 1.044.768 37

425 *Gastos.*—Los correspondientes al mismo primer semestre de 74, segun datos oficiales ascienden á $ 848.854,44 segun lo demuestra el cuadro que á continuacion se vé,

GASTOS GENERALES.

Lista militar............	
Sueldos militares.......................	321.936 20
Gastos militares........	57.268 86

Montepio militar	4.136 64
Gratificaciones militares.....................	6.677 86
	$ 390.019 56
Lista civil....................................	
Sueldos civiles departamentales.	71.777 55
Sueldos civiles de las diferentes oficinas —de la Capital...............	59.605 37
Momtepio civil............................	2.274 96
Pensiones.................	1.758 50
Terceras partes federales....................	320 22
Jubilaciones de empleados.................	2.453 36
Legaciones y consulados.	8.752 21
Representacion nacional..................	447 00
	$ 147.389 17
Diferentes gastos......................... .$	
Instruc'on pública................	20.307 92
Obras públicas...............................	12.731 96
Presidios................................... ...	1.325 21
Indemnizaciones...............................	1.524 07
Impresiones..................................	10.621 80
Temporalidades........................... .	13.083 10
Almacenes	2.174 74
Gastos de escritorio.	3.161 48
Gastos extrao dinarios...............	21.353 52
Subsidios á varios establecimientos.....	9.154 41
Alquileres de edificios para el cervicio —público........	2.136 03
Correos *(gasto)*	1.061 03
Papel sellado *(gasto)*.........................	1.285 06
Timbres *(gasto)*.............................	51 32
Pólvora *(rescate y gasto)*................ ...	504 05
Salitre *(rescate y gasto)*......................	292 00

Acuñaciones *(Gasto)*..................	600 00
Casa nacional de moneda................	1305 80.
	102.763 65

Amortizaciones é intereses devengados..................................	
Prestamo 30 de Marzo de 1869......	
[Intereses pagados por la Aduana General.]	71.200 00
Prestamo de cien mil pesos [capital amortizado]	15.796 60
Prestamo de cien mil pesos [intereses devengados.]	13.833 40
Prestamo del 12 de Agosto de 1871. [intereses devengados]	246 09
Vales del 3 p§ . [intereses devengados.]	398 37
Vales consolidados sin premio [amortizacion.]	92 44
Primas por exportaciones [pagadas]	1.469 93
Intereses por pagos anticipados [pagados]	9.502 60
Intereses por suplementos [pagados]	2.486 47
Deuda convertida [intereses devengados]	34.476 47
	$ 153.455 32

Pagos á varios establecimientos......	
Fomento, pagado por los ramos que le están asignados........................	35.772 37
Municipalidad de Guatemala.........	3.571 68
Hospicio de Guatemala................	2.249 99
Hospital de Guatemala................	1.784 26
Sociedad Económica....................	1.819 00

Municipalidades de la República....		10.029 44
	$	55.226 74
	$	848.854 44

Por lo espuesto se vé que en el primer semestre de 1874 ha habido un saldo á favor de la Hacienda pública de $ 195.913 93, siendo de esperarse que á medida que las rentas vayan aumentando, por su mejor manejo &c. dicho saldo irá aumentando tambien.

426 *Deuda.*—$ 3.443,000 en 30 de Junio de 1874.

Antigua deuda federal..............	390,000
Empréstito Britático de 1859......	2.350,000
Atrasos de este......................	103,000
Deuda convertida....................	600,000

Resulta pues que la deuda esterior de la República asciende á $ 2.843,000 y la interior llamada Convertida á $ 600,000: mas si se advierte que los bienes nacionalizados representan un valor de un millon de pesos que será efectivo dentro de poco tiempo, la deuda de este pais se reduce de tal modo que comparándola con sus rentas y con los elementos de riqueza que cuenta y el continuo crecimiento y desarrollo de la agricultura, podemos asegurar, que no solo es insignificante, sinó que muy pocos paises se encuentran en mejores y mas ventajosas condiciones.

427 *Ejército.*—La primera ley militar fué decretada en 8 de Junio de 1872, reformada en 11 de Enero 1873 y nuevamente arreglada en Junio 26 de este último año. La contribucion de sangre antes de las fechas indicadas pesaba esclusivamente sobre la clase proletaria del pais.

Por la nueva ley todo Guatemalteco, natural ó naturalizado, debe prestar sus servicios militares desde la edad de 18 años hasta la de cincuenta, quedando esceptuados los siguientes:

Los que no han cumplido los 18 ó pasan de los cincuenta.

Los indigenas.

Los ordenados in sacris.

Los impedidos.

Los padres de seis ó mas hijos.

Los estudiantes.

Los empleados públicos. y

Los que paguen á la Hacienda pública cincuenta pesos por año.

La República se encuentra dividida militarmente en 22 comandancias de armas, que corresponden á cada una de las Cabeceras de los Departamentos y á los puertos de San José y Champerico.

El ejército de la República se divide en fuerza permanente y milicias nacionales.

El primero consta de 43 Gefes, 289 oficiales y 1848 soldados y los segundas de 33,229 soldados, que pasan revista los primeros domingos de cada mes en sus respectivos Departamentos.

La fuerza permanente se encuentra distribuida como sigue:

Departamentos Puertos.	Gefes..........	Oficiales........	Soldados.........	Departamentos Puertos.	Gefes..........	Oficiales........	Soldados.........
Guatemala..	21	141	792	San Marcos....	2	20	176
Sacatepeqz.		6	40	Suchitepequez		6	63
Amatitlan...	4	3	40	Champerico...		3	23
Escuintla....		5	38	Peten...........		3	25
P. de S. José		2	25	Verapaz........	3	19	64
Chimaltengo		4	27	Izabal..........	1	8	60
Sololá........		6	44	Chiquimula...	2	6	50
Quiché.......	1	3	30	Zacapa.........		4	25
Totonicapam	2	5	56	Jalapa		4	25
Quezaltenan	4	14	124	Jutiapa........	1	6	30
Huehueteng		13	36	Santa Rosa....	2	8	55
11	32	202	1252	11	11	87	596

Las milicias nacionales las suministran los Departamentos como sigue:

Departamentos.	*Milicias.*	*Departamentos.*	*Milicías.*
Guatemala	5,673	San Marcos..........	2,999
Sacatepequez	1,616	Suchitepequez.....	981
Amatitlan............	1,137	Peten.................	400
Escuintla............	1.355	Verapaz..............	1,645
Chimaltenango	1,200	Izabal.................	400
Sololá	657	Chiquimula..........	1,962
Quiché	1,039	Zacapa...............	2,626
Totonicapam.......	801	Jalapa................	1,300
Quezaltenango.....	2.007	Jutiapa...............	2,430
Huehuetenango....	500	Santa Rosa.........	2,500
10	15,985	10	17,243

428 *Instruccion pública.*—El actual Gobierno consecuente con sus principios esparce y difunde aun en los pueblos mas pequeños de la República la luz de la inteligencia. Los cuadros de los años de 1871 y 1874, claramente comprueban el atraso y la ignorancia de la primera época y el adelanto y el progreso de la situacion actual, sólida base del futuro engrandecimiento de este pais.

Instruccion pública en 1871.

Departamentos	*Número de escuelas de hombres.*	*Número de escuelas de mugeres.*	*Número de alumnos.*	*Número de alumnas.*	*Total de escuelas.*	*Total de alumnos*	*Subvenciones mensuales del Gobierno.*
17	208	45	6130	1944	253	8074	$1440

Instruccion pública en 1874.

Departamentos.	*Número de escuelas de hombres.*	*Número de escuelas de mugeres.*	*Núm. de alumnos.*	*Núm. de alumnas.*	*Total de escuelas.*	*Total de alumnos.*	*Subvenciones mensuales del Gobierno.*
Guatemala..	31	27	2640	1300	58	3940	$ 1170
Sacatepeqz.	17	15	845	645	32	1490	225
Amatitlan...	14	8	754	432	22	1186	100
Escuintla.....	15	9	577	500	24	1277	100
Chimalteng.	16	13	761	482	29	1243	73
Sololá........	22	6	453	150	28	603	225
Quiché	10	4	206	72	14	278	50

Totonicapam.	10	5	558	225	15	783	175
Quezaltenango	23	8	825	184	31	1009	665
Huehuetenang	15	13	492	346	28	838	50
San Marcos.....	22	19	852	487	41	1339	130
Suchitepequez	21	21	682	478	42	1160	12
Verapaz........	23	6	989	191	29	1180	230
Izabal...........	2	1	80	36	3	116	20
Chiqumula......	26	16	674	215	42	889	446
Zacapa.........	19	3	584	144	22	728	205
Jalapa	6	1	212	234	7	446	50
Jutiapa........	53	3	1505	79	56	1584	100
Santa Rosa....	13	5	527	112	18	639	301
	358	183	14216	6312	541	20528	$ 4317

El Gobierno subvenciona ademas varios establecimientos con la suma de $ 2.470 mensuales repartidos como sigue:

A la Escuela Politecnica.........	$ 870
A la Universidad.................	650
Al Instituto Nacional...........	180
A las clases de ciencias médicas	160
A escuelas particulares..........	160
Al Hospicio.......................	100
A una Inspectoria...............	100
A la Sociedad Económica........	70
A las clases de Derecho.........	60
A las clases de Literatura......	60
A las clases de Economia Política	60
	$ 2.470

429 *Vias de comunicacion.*—El cuadro que á continuacion se vé, representa el número de millas de camino carretero y de herradura que hay en cada Departamento de la República, lo mismo que el número de puentes.

Las revoluciones intestinas, la falta de organizacion en la hacienda pública y más que todo carencia de método en los tiempos pasados, han sido las causas del poco ó ningun incremento que se ha dado á ese ramo de vital importancia para el pais. Es de esperarse que habiendose removido las causas de que hemos hecho mencion, el Gobierno prestará su decidido apoyo al mejoramiento de las ya establecidas y á la construccion de otras nuevas que como la del Norte, imperiosamente reclaman el comercio y agricultura del pais.

Departamentos	*M de C carretero*	*M. de C. herradura*	*N.º de Puentes*
Guatemala....	102 millas.	141 millas.	21 puentes.
Sacatepequez	81 „	120 „	33 „
Amatitlan.....	100 „	105 „	17 „
Escuintla......	420 „	90 „	19 „
Chimaltenang	45 „	246 „	10 „
Sololà...........	39 „	267 „	7 „
Quiché..........	102 „	429 „	59 „
Totonicapam.	27 „	190 „	62 „
Quezaltenang	31 „	339 „	33 „
Huehuetenan		507 „	4 „
San Marcos...		270 „	8 „
Suchitepeque	199 „	195 „	36 „
Peten............		636 „	78 „
Verapaz........	21 „	292 „	5 „
Izabal...........		93 „	
Chiquimula...	18 „	210 „	18 „
Zacapa..........	144 „	73 „	18 „
Jalapa...........		144 „	1 „
Jutiapa.........		201 „	
Santa Rosa...	36 „	246 „	3 „
	1365 millas.	4794 millas.	432 puentes.

430 *Línea férrea.*—Se ha contratado la que deberá unir el Puerto de San José en el Pacifico con la capital de la República, aunque por ahora solo se ejecutará el trayecto desde dicho puerto hasta la via de Escuintla cabecera del Departamento de su nombre, en una distancia de 36 millas, un poco menos de la mitad del trayecto total. Los trabajos deberán comenzar segun el dicho contrato á principios del año entrante de 1875.

431 *Telégrafos.*—10 Líneas comprendiendo 909 millas de las cuales están concluidas 398 y las demas en via de construccion. El número de estaciones será de 25, funcionando en la actualidad 13.

Concluidas.—De Guatemala á Chingo......	100	millas.
„ „ á San José.....	65	„
„ „ á Champerico..	209	„
De Quezaltenango á S. Marcos	24	„
	398	millas.
En construccion.—De Guatemala á Salamá..	54	„
„ „ á Jalapa..	90	„
De Jutiapa á Zacapa....	183	„
De Zacapa á Izabal......	102	„
De Quezgo. á Huehueteng.	60	„
De Sololá al Quiché......	22	„
	909	millas.

Esta es una de las muchas mejoras que ha llevado á cabo la Administracion actual, cuyas inmensas ventajas estan palpando ya los diferentes pueblos que se encuentran hoy enlazados por medio de hilos telegráficos.

432 *Puertos.*—Izabal, Santo Tomás, Livingston, Gua-

lan y Panzós del lado del Norte; barra de los Esclavos, San José, Tecojate, San Gerónimo, San Luis y Champerico, del lado del Sur.

—El puerto de Izabal sobre la laguna de su nombre y cabecera del Departamento así nombrado, se halla situado sobre la rivera meridional de dicho lago, á los 15° 24' latitud N. y 89° 9' longitud occidental de Greenwich. A este Puerto solo pueden llegar pequeñas embarcaciones debido á los bancos de arena que obstruyen la boca del rio dulce, desaguadero del lago.

El Puerto de Santo Tomás se encuentra situado en la estremidad meridional del Golfo Amático á los 15° 38' 3" latitud N. y á las 88° 36' y 6" longitud Occidental, sobre una de las mejores y mas hermosas Bahias de C. América tanto por su configuracion que dá completa garantia á las embarcaciones alli ancladas como por su estension que permite su facil y segura entrada.

Livingston se encuentra situado sobre la orilla izquierda del rio Dulce en su descenso del Lago á los 15° 48' latitud N. y á las 88° 46' longitud Occidental. Hasta este Puerto llegan los buques de alto bordo, no pudiendo entrar á la laguna, por las razones ya espuestas.

El Puerto de Gualan, uno de los interiores que cuenta la República, se encuentra situado sobre el rio Motagua en la Villa de su nombre Departamento de Zacapa.

Panzós segundo Puerto interior, se encuentra situado sobre el rio Polochic Departamento de Verapaz, á los 15.° 30' latitud

N. y á los 90" longitud Occidental. Tanto este como el anterior son frecuentados por pequeñas embarcaciones que llaman Píraguas.

La Barra de los Esclavos se encuentra situada en el Departamento de Santa Rosa á los 13° y 44' latitud N. y á los 90° y 16' longitud Occidental.

San José se halla situado en el Departamento de Escuintla á los 13° y 56, latitud N. y 90° 42' longitud Occidental. Es el Puerto principal de la República y mas cercano á la capital, con buenos edificios públicos y un hermoso muey construido en 1868. Su fondeadero es bastante inseguro.

San Gerónimo, Tecojate y San Luis se encuentran en el Departamento de Escuintla el 1.°, á los 13° 59' latitud N. y 91° 9' longitud Occidental: el 2.° á los 14° 4' latitud N. 91° 17' longitud Occidental; y el 3.° á los 14° 13' latitud N. y 91° 5' longitud Occidental.

Chămperico, segundo Puerto del Sur por su importancia, se encuentra situado en la Costa del Departamento de Suchitepequez cerca de la desembocadura del rio Salamá á los 14° 17' latitud N. y á los 91° 57' longitud Occidental; como el Puerto de San José, su rada es abierta é insegura.

Los Puertos de San Gerónimo, Tecojate, San Luis y Barra de los Esclavos, no están habilitados.

433 *Poblacion.*—1.200,000 habitantes 23 por milla cuadrada. No habiendose practicado desde hace mas de cincuenta años un catastro formal de la poblacion de la República, las ci-

fras anteriores no pasan de ser un cálculo aproximado de ella: otro tanto sucede con respecto al número de indios, ladinos y blancos si bien podemos asegurar, siguiendo las ideas de Mr. Crow sobre el particular que se encuentran en la proporcion siguiente: 3/5 Ladinos $\frac{1}{4}$, Blancos el resto, ó lo que es lo mismo.

Indios 720,000.
Ladinos 300,000.
Blancos 180,000.

Respecto á estrangeros el cuadro que insertamos representa el número de ellos y sus diferentes nacionalidades:

Ingleses	50	Belgas	93
Franceses	103	Suizos	20
Alemanes	64	Españoles	164
Italianos	71	Colombianos	23
Austriacos	4	Mejicanos	191
Hungaros	2	Americanos.	
Rusos	2	Del Norte	41—829.

434 *Religion.*—Católica Romana, con absoluta tolerancia de todos los demas. La República de Guatemala es cabeza de arzobispado y está dividida eclesiasticamente en 17 vicarias con 111 Parroquias, segun el cuadro siguiente:

Vicarias.	*Número de Parroquias.*
Vicaria General	9
„ de Sacatepequez	10
„ de Chimaltenango	10
„ de Escuintla	6
„ de Mita	9
„ de San Juan	4

„	de Sololá......................	5
„	de Zacapa.....................	6
„	de Chiquimula................	5
„	de Suchitepequez............	6
„	de Totonicapam..............	6
„	de Quezaltenango...........	9
„	de Huehuetenango..........	6
„	de la Alta Verapaz..........	6
„	de la Baja Verapaz..........	5
„	de Flores	3
„	del Quiché......................	6

El Gobierno de la República subvenciona á la Iglesia para el mantenimiento del culto con la suma de $ 10.080 al año.

435 *Justicia.*—La Administracion de Justicia se encuentra en manos de un Tribunal Superior residente en la Capital, habiendo dos salas de apelaciones una en Guatemala y otra en Quezaltenango, ademas los Juzgados de 1.ª Instancia y mercantiles cuyo número es de 22 uno por cada Departamento y tres en la Capital.

Los magistrados son de eleccion del Gobierno y su periodo es durante el tiempo de su buen desempeño.

436 *Gobierno.*—Republicano, representativo. El poder Ejecutivo está en manos de un presidente electo popularmente por un periodo que fijará la constitucion que se ha de promulgar.

Los ministerios están organizados como sigue:

Ministerio de Hacienda	Ministerio del Interior.
„ „ Guerra.	„ del Esterior,
„ „ Fomento.	de Instruccion pública,

Hay ademas un consejo de Estado compuesto de 15 miembros, encargados de emitir su juicio en los asuntos que el Gobierno tenga á bien someterle, é iniciar medidas de interes público.

437 *Guatemala.*—Capital de la República y del Departamento de su nombre, situada en una fertil y elevada meseta, entre los 14° 37' y 30" latitud N. y entre los 90° 30' y 47" longitud Occidental del meridiano de Greenwich, con un clima templado, sano y delicioso. Tiene amplias calles tiradas á cordel, bien empedradas y casi todas con aceras. Sus casas por lo general de un solo piso, son de sólida construccion, muy comodas y ventiladas y muchas de ellas con grandes patios y jardines. Entre sus plazas mencionarémos la de la Concordia, hermoso jardin ultimamente creado por el Ministerio de Fomento y el cual es hoy el paseo favorito de los habitantes de la Ciudad. Entre sus numerosos edificios citarémos, los Palacios del Gobierno y del Arzobispado, la Corte de Justicia, el Ayuntamiento, el Teatro, uno de los mas bonitos de América, colocado en el centro de una plaza, sembrada de arboles en forma de alameda, la Sociedad Económica, donde se encuentra el museo, la Casa de Moneda, en uno de cuyos apartamentos está instalado el Banco Nacional, el Colegio de Infantes, el Instituto, la Universidad, la Escuela Normal, la escuela Nacional de niñas, la Escuela Politécnica, la Aduana, las Administraciones de Correos y Telégrafos, el Mercado, la Plaza de Toros, la Cárcel los Castillos de S. José y Matamoros, el Hospital General

con su hermoso y estenso cementerio, regido por hermanas de la Caridad, la Casa de Huerfanas, el Hospicio, la Casa de Maternidad, la Casa Central y el Colegio de Belen donde se educan niñas. Entre sus muchos templos descuellan por su imponente arquitectura &c. la Catedral, San Francisco, la Recoleccion, la Merced y Santo Domingo. Dos acueductos de antigua construccion, conducen el agua que consume la Ciudad de dos puntos diferentes á cinco millas poco mas ó menos de la Capital; todas las casas tienen pilas y hay fuentes y lavaderos públicos en las plazas y otros puntos. Es la residencia de los poderos supremos y fué construida en 1775 á consecuencia de un terremoto que arruinó la Antigua Capital.

438 *Quezaltenango.*—Capital del Departamento de su nombre, situada al pié de los Andes en un hermoso valle, rodeado de altas montañas por la parte del N. entre los 14° 15' y 32" latitud N. y entre 91° 34' y 20" longitud Occidental. Es la segunda entre las ciudades de la República por su riqueza comercio &c. y goza de un clima frio y saludable. Sus calles aunque angostas, se encuentran muchas de ellas enlozadas: sus casas de buena apariencia y construccion son comodas y algunas de dos pisos. Entre los edificios públicos mencionarémos la casa de la Gefatura Política, la casa del Ayuntamiento, el Colegio de Occidente, la Casa de Huerfanas, la Penitenciaria [en construccion] y nueve templos. Es la residencia de las autoridades del Departamento.

439 *Antigua.*—Ó Antigua Guatemala, capital del

Departamento de Sacatepequez, situado al pié del Volcan de Agua en un estenso, fertil y pintorezco valle entre los 14 ° 32' y 58" latitud N. y entre los 90 ° 44' y 5" longitud Occidental, con un clima templado, sano y uniforme.

Antigua capital del pais en tiempo del Gobierno español, fué destruida en 1774 por un terremoto originado del volcan á cuyo pié se encuentra. Es una de las localidades mas visitadas por estrangeros que van á admirar los restos de los antiguos y sumptuosos palacios y templos, que atestiguan su primitiva riqueza hermosura, &c. Sus calles son estrechas y mal empedradas y muy pocas de ellas con aceras. Entre sus edificíos citarémos el palacio de la Gefatura Política, antigua residencia de los Gobernadores españoles, el cuartel, la merced, la escuela de Cristo, el colegio nacional (antigua universidad) la fabrica de hilanderia, convento de la merced en otro tiempo y el hospital. Sus pintorescos alrededores presentan un vasto campo bien cultivado de nopal, café, caña de azucar, verduras, frutas y flores. Sus aguas de diferentes temples, todas ellas cristalinas son ligeras y saludables. Es la residencia de las autoridades del Departamento.

440 *Totonicapam.*—Capital del Departamento de su nombre, situada al pié de una elevada montaña en un hermoso y fértil valle entre los 14 ° 58' y 45" longitud Occidental, con un clima suave y sano. Sus calles aunque angostas son rectas y tiradas á cordel y sus casas de buena construccion. Los edificios

principales son, la casa municipal y la Iglesia parroquial, tiene ademas una hermosa plaza rodeada de portales. La poblacion de esta ciudad en su mayor parte es indígena y muchas de sus familias son descendientes de las antiguas nobles del Quiché. Es notable por sus aguas termales.

441 *Chiquimula.*—Llamada de la Sierra, Capital del Departamento de su nombre situado en un estenso valle, entre los 14° 54' y 10" latitud N. y entre los 89° 32' y 17" longitud Occidental, tiene un clima cálido pero saludable.

República del Salvador.

PARTE FISICA.

442 *Posicion.*—Entre los 13° 7' y 14° 24' latitud Norte y entre los 87° 37' y 90° 4' longitud Occidental del meridiano de Greenwich.

443 *Límites.*—Al N. las Repúblicas de Honduras y Guatemala, al S. el Occeano Pacífico, al E. Honduras y el Golfo de Fonseca y al O. Guatemala.

444 *Estension.*—Del E. al O, 150 millas y de N. á S, 60 en su mayor anchura.

445 *Superficie.*—9,600 m. c.

446 *Costa.*—150, m. de estension.

447 *Golfos.*—El de Fonseca.
448 *Cabos.*—Punta Remedios, Punta Mala, Punta Amapala y Punta Zacate.
449 *Islas.*—En el Golfo de Fonseca, Manguera, Conchagüita, Chicaren, Blanca y Violin: y á la entrada del estero de Jiquilisco la isla de Espiritu Santo.
450 *Montañas.*—La Cordillera de los Andes que cruza esta República del N. O. al S. E.; las montañas de Santa Ana; las de la Sociedad y Caguatique en el N. E. y N.; las de Sensuntepeque é Ilobasco; las de Chalatenango; las de monte Redondo, Dulce nombre de Maria, Jocotan y Palma; y las Sierras de Citalá y Metapam.
451 *Volcanes.*—Numerosos: los principales son, Apaneca, 5,530 piés, Santa Ana, 6,615, Izalco, 4,060, San Salvador, 7,370, San Vicente, 7,590, Usulutan, 4,350, Tecapa, 5,255, Chinameca, 4,200 San Miguel, 6,480, Conchagua, 3,800 y Jucuapa, 4520;
—Hay muchos otros de menor importancia; lo mismo que varios respiraderos volcanicos, llamados "Infiernillos". El suelo de esta República es esencialmente volcánico, y está espuesto á frecuentes y fuertes temblores de tierra que arruinan ciudades y pueblos.
452 *Planos.*—El de la Costa, regado por el Lempa y otra multitud de rios que lo fertilizan.
453 *Rios.*—Los principales son, el Lempa, la Paz, Ixote, Goascoran, Languiatú, Comalapa y San Miguel.
—El Lempa, cuya capacidad es igual á la del Motagua en Guatemala y Ulua en Honduras nace en el territorio de Guatemala entrando á esta República por el estremo

N. del Departamento de Chalatenango, cerca de Ocotepeque; corre primero en direccion S; toma en seguida hácia el E. y vuelve otra vez al S. desembocando en el Pacífico. Los principales tributarios de su orilla izquierda son: Agua caliente, Tejutla, Rio grande, Comalapa, Tamulasco, Guarajambaro, Toro, Sesore y Sampul, este último tiene su orígen en la República de Honduras; los de su orilla derecha son Santa Ana, Acelhuate y Acaguate. Este rio es navegable en casi toda su estension y su curso en este territorio es de mas de 240 millas.

El rio de Paz, cuyo orígen está en territorio de Guatemala, sirve en casi todo su curso de línea divisoria entre el Salvador y Guatemala; su curso es de 60 millas y desemboca en el Pacífico.

El Ixote nace cerca del Volcan de San Marcelino en el Departamento de Sonsonate; su curso es de 45 millas y desagua en el Pacífico.

El Goascoran, rio que sirve en una parte de su curso de línea divisoria entre el Salvador y Honduras, nace en esta última República y desagua en la Bahia de Conchagua.

El Languiatú tiene su orígen en la Sierra de Metapam y despues de un curso de 30 millas desagua en la Laguna de Guija.

El Comalapa tiene su orígen en las barrancas de Chinameca, Departamento de la Paz y despues de un curso de 27 millas desagua en el Pacífico.

El San Miguel nace cerca de Jolonquin en el Departamento de su nombre y con un

curso de cerca de 100 millas se arroja en el Pacífico.

Los rios Pucaguina, Sirama y Palomita nacen en las montañas de la Sociedad, desaguando en el Golfo de Fonseca.—

454 *Lagos y Lagunas.*—Las principales son, Guija, Ilopango, Camalotal, Zapotitan, Coatepeque, Ahuachapam, Apastepeque y Cuscatlan.

—La Laguna de Guija se halla situada al S. O. de Metapam en el Departamento de Santa Ana.

La de Ilopango se halla situada al S. O. de Cojutepeque entre los Departamentos de la Paz, San Salvador y Cuscatlan.

La laguna del Camalotal se halla situada al S. E. del volcan de San Miguel en el Departamento de este último nombre.

La de Zapotitan al S. E. del volcan de San Salvador.

La de Coatepeque en el declive del volcan de Santa Ana.

La de Ahuachapam al N. O. de Ahuachapam en el Departamento de Santa Ana.

La de Apastepeque al N. E. de Apastepeque en el Departamento de San Vicente.

La de Cuscatlan al O. de Cuscatlan.

Hay ademas otras lagunas en los declives y en los cráteres de los cerros y volcanes; como Chinameca, Tecapa, San Salvador, Santa Ana, San Juan de Dios y Apaneca.—

455 *Clíma.*—Cálido en lo general.

456 *Suelo.*—En estremo fértil, hasta las cimas de los cerros, habiendo puntos en donde se hacen hasta tres cosechas de mais por año.

457 *Animales domésticos.*—Buey, mula, caballo, asno, cabra, oveja perro, gato y cerdo.

458 *Animales monteses.*—Bisonte, jabalí, jagüilla, ardilla, perico ligero, coyote y mono.

459 *Aves.*—Gavilan, buho, garza, cigüeña, chachas y toda clase de palomas y codornices.

460 *Pájaros.*—Chiltote, tórtola, golondrina, chorcha y muchas clases de pericos.

461 *Reptiles.*—Rana, cocodrilo, rata, lagartija y muchas especies de culebras.

462 *Insectos.*—Abejas, moscas, mosquitos, zancudos, jejen, chinche, avispas, araña, alacran, y muchas clases de mariposas.

463 *Peces.*—Abundantes tanto en los rios como en las costas del Pacífico.

464 *Producciones.*—Mais, arroz, frijol, papas, café, añil, caña de azúcar, cacao, hule, cebo vejetal, zarzaparrilla, algodon, tabaco, plantas fibrosas, sustancias medicinales y maderas de construccion.

465 *Maderas.*—Cahova, cedro, encino, roble, ceiba, zapotillo, jicaro mangle, &c.

466 *Minerales.*—Oro, plata, hierro, plomo, cobre y zinc.

—El oro y la plata se encuentran en los Departamentos de San Miguel, San Vicente Chalatenango, Sonsonate y Santa Ana.

El hierro y cobre, en el Departamento de Santa Ana.

El zinc en el Departamento de Sonsonate.

467 *Raza.*—Greco-latina é indigena.

468 *Idioma.*—Español, y algunos dialectos entre las diferentes tribus.

Parte política.

DIVISION.—13 DEPARTAMENTOS.—28 DISTRITOS.—228 PUEBLOS.

Departamento	Cabecera	P. de Dpto.	P. de Cra.
San Salvador.	San Salvador.	80,000	30,000

Distritos.	PUEBLOS.	
S. Salvador.	San Salvador	Aculguaca
	Mejicanos	San Sebastian
	Ayutuxtepeque	Suyapango
	Cuscatancingo	Ilopango
	Paleca	San Martin
		San Jacinto
Apopa.	Apopa	Guazapa
	Nejapa	Tonacatepeque
Santo Tomas.	Santo Tomas	San Marcos
	Stgo. Tejacuango	Panchimalco

Departamento	Cabecera	P. de Dpto.	P. de Cra.
La Paz.	Sacatecoluca.	35,000	6,000

Distritos.	PUEBLOS.	
Sacatecoluca.	Sacatecoluca	SantiagoNonualco
	Analco	Sta. Maria Ostuma
	S. Juan Nonualco	S. Pedro Ostuma
Olocuilta.	Olocuilta	S. Pedro Masahuat
	Cuyultitan	Chinameca
	Talpa	S. Juan Tepesonte
	San Luis	Analquito
	El Rosario	S. Mgl. Tepesonte

Departamento Usulutan	Cabecera Usulutan	P. de Dpto. 60,000	P. de Cra. 3,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
Usulutan	Usulutan Santa Elena Ereguaiquin	Santa María Jiquilisco	
Chinameca	Chinameca Lolotique	Nueva Guadalupe S. Buenaventura	
Jucuapa	Jucuapa Triunfo Estanzuelas	Tecapa Tecapan	

Departamento La Union.	Cabecera La Union.	P. de Dpto. 49,000	P. de Cra. 3,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
La Union	San Carlos San Alejo Conchagua Yutipucá	Yucuaiquin Bolivar Yayantique San José.	
Sauce	Sause Santa Rosa Anamoros Pasaquina	Poloros V. de C. Saco Lislique Nueva Esparta.	

Departamento San Miguel.	Cabecera San Miguel.	P. de Dpto. 70,000	P. de Cra. 14,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
San Miguel	San Miguel Comacarán Quelepa Moncagua	Jucuarán Uluazapa. Chapeltique Cacahuatique	

	Sesorí	Belen
	S. Luis de la Negua	San Antonio
	S. Juan Lempa	Carolina
Gotera.	Gotera	Sensembra
	San Carlos	Chilanga
	Jocoro	Lolotique
	Sociedad	Guatayagua
	Yamabal	Yolaiquin
Osicala.	Osicala	San Fernando
	Gualaconti	Torola
	San Simon	Perquin
	Jocoiatique	Arambala
	Rosario	Cacaopera
	Mianguera	

Departamento San Vicente.	Cabecera San Vicente.	P. de Dpto. 45,000	P. de Cra. 6,000
Distrito.	PUEBLOS.		
San Vicente.	San Vicente	Tepetitan	
	Apastepeque	Tecoluca	
	Verapaz	Guadalupe	
San Sebastian.	San Sebastian	San Esteban	
	Santo Domingo	Santa Clara.	
	San Lorenzo		

Departamento Cabañas.	Cabecera Sensuntepeq.	P. de Dpto. 15,000	P. de Cra. 4,000
Distrito.	PUEBLOS.		
Sensuntepeq.	Sensuntepeque	Guacotecti	
	Dolores	Victoria	
	San Isidro		
Ilobasco.	Ilobasco	Tejutepeque	
	Jutiapa	Cuiquera	

Departamento Cuscatlan.	Cabecera Cojutepeque.	P. de Dpto. 60,000	P. de Cra. 8,000
Distrito.	PUEBLOS.		
Cojutepeque.	Cojutepeque	Monte San Juan	
	San Ramon	Rosario	
	Cedro	Carmen	
	S. Pedro Perulapan	San Cristobal	
	Perulapia	Candelaria	
	Santa Cruz.		
Suchitoto.	Suchitoto	Guayabal	
	Fenancingo	Paisnal.	
	Aguacayo		

Departamento Chalatenango.	Cabecera Chalatenango.	P. de Dpto. 50,000	P. de Cra. 6,000
Distrito.	PUEBLOS.		
Chalatenango.	Chalatenango	Trinidad	
	Quezaltepeque	Nombre de Jesus	
	La Junta	Hoja de Sal	
	Comalapa	Manaquil	
	La-Laguna	S. Antonio de la Cruz	
	Vainilla	Patonico	
	Petapa	Cancasque	
	Carrizal	Los Ranchos	
	Vueltas	S. Mgl. de Mercedes	
	La Ceiba	S. Juan	
	Guancora	Azacualpa	
	Las Flores	San Luis	
	Accatao	San Francisco	
Tejutla.	Tejutla	La Reyna	
	Aguacaliente	San Ignacio	
	D. Nbre. de Maria	Paraiso	
	Santa Rita	San Fernando	
	Nueva Concepcion	D. N. de la Palma	
	Chalá	S. Fcisco. Morazan.	

Departamento Santa Ana.	Cabecera Santa Ana.	P. de Dpto. 60,000	P. de Cra. 12,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
Santa Ana	Santa Ana	Coatepeque	
	Texistepeque	Chalchuapa	
Metapam.	Metapam	Masahuat	
	Santiago		

Departamento Ahuachapam.	Cabecera Ahuachapam.	P. de Dpto. 50,000	P. de Cra. 6,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
Ahuachapam.	Ahuachapam	Jujutla	
	S. Pedro Pustla	Ataco	
	Guaimango	Tacuba	
Atiquizaya.	Atiquizaya	Apaneca	
	San Lorenzo		

Departamento Sonsonate.	Cabecera Sonsonate.	P. de Dpto. 50,000	P. de Cra. 8,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
Sonsonate.	Sonsonate	Acajutla	
	San Antonio	Santo Domingo	
	Nahuizalco	Masahuat	
	Juayúa	Nahulingo	
	Salcoatitan	Sonsacate	
Izalco.	Izalco	Cuisnagua	
	Cacaluta	Isguatlan	
	Caluco	Armenai	

Departamento N. S. Salvador	Cabecera N. S. Salvador	P. de Dpto. 30,000	P. de Cra. 4,000
Distritos.	**PUEBLOS.**		
	N. San Salvador.	Tepecoyo	
	Zaragoza	Jayaque	

N. S. Salvador	Libertad Huizúcar Nueva Cuscatlan Antiguo Cuscatlan Sacacoyo San José Teotepeque.	Coyito Comasagua Talnique Chiltinpan Tamanique Jicálapa
Opico.	Opico Quezaltepeque	Tacachico.

469 *Agricultura.*—Floreciente: los principales ramos de cultura, son trigo, maiz, añil tabaco, algodon, café, y caña de azúcar.

470 *Comercio.*—Activo: en el exterior con Inglaterra, Francia, Alemania, EE. UU. de América y demas Repúblicas de C. América: en el interior sumamente importante y en especial, durante las férias de San Vicente, San Miguel, Chalatenango y otras, á las que concurren míles de personas de las vecinas Repúblicas.

471 *Industria.*—No obstante que la mayor parte de los habitantes del Salvador están dedicados á la agricultura, se manufacturan algunos géneros de algodon y seda, sombreros, petates, canastos, hamacas, rebozos, y puros de muy buena calidad. Tambien se fabrica aguardiente y se curten cueros de todas clases.

472 *Importaciones.*—Las que se verificaron en todo el año económico que finalizó en 30 de Setiembre de 1873, ascendieron á la suma de $ 2.103,218 demostrando en el siguiente cuadro.

Articulos.	Puertos. Union	Liber-tad.	Acajutla.	Fron-teras.	Procedencia.	Peso ó Nùmero.	Valores.
Algodones, lanas, medicinas, sombreros harinas, abarrotes, y diversos artículos....	47.308 bultos	94.747 bultos	31.850 bultos.		Europa, EE. Unidos de América Repùblicas del Sur y Repúblicas de Centro-América.	173.905	$ 2.053,023
Tabacos....				311 qq		311	4.730
Quezos......				397 qq		397	2.585
Ganado.....			Cabezas.	766		766	4.280
Ropa de lana.			bultos.	360		360	36.600
							$ 2.103,118

473 *Exportaciones.*—Las verificadas durante el mismo año económico de 73 ascendieron á $ 3.376,715 30, segun demuestra el siguiente cuadro.

PUERTOS Y FRONTERAS.

Artículos.	Union.	Libertad.	Acajutla	Peso ó N.	Valores.	
Añil.	6086	5275	640	11999	1802037	
Arroz	1344	1781	842	3967	26641	04
Almidon	52	49	52	133	1766	58
Azúcar.	58			58	178	50
Frijoles	10	28	54	92	578	90
Moneda	45		5	50	75901	94
Puros.	248	272	244	764	24502	15
Zuelas.	6			6	200	
Rebozos	3	244		247	21419	25
Tabaco	1394	2079	270	3741	62600	
Plata bruta. . .	68			68	51148	
Brozas	136			136	8300	
Cueros de res . .	7856	2228	3140	13224	31429	70
Cueros de Venado.	149	56	62	267	15186	59
Hule	398	14	21	433	21429	74
Cafè	93	5849	51927	57869	1056329	81
Moscabado . . .	6843	19812	16306	36965	212115	40
Balsamo		218	179	397	60900	66
Elixir Copalchì. .		10		10	C0	
Petates.		7	49	56	1197	
Lazos			7	7	510	
Madera			1100	1100	550	
Sombreros . . .			9	9	1434	
Artícul s varios. .	4		71		299	24
					P.3376715	30

474 *Puertos.*—La Union, la Libertad Acajutla y Concordia.

El puerto de la Union, situado en la estremidad de la República sobre el Golfo de Fonseca y á sotavento del volcan de Conchagua, que le priva de las brisas del mar y por lo que es algo insalubre, es el principal de la República, y uno de los mejores de la América Central, en la Costa del Pacífico. Por este puerto, se hace el comercio de importacion y esportacion de los Departamentos importantes de San Miguel y San Vicente.

El segundo en importancia es la Libertad, por el que se efectua el comercio de los Departamentos del Centro. Posee un hermoso muey de hierro, buenos almacenes y oficinas de Gobierno y se encuentra á 30 millas de distancia de la Capital de la República.

Acajutla, el puerto mas setentrional, importa y esporta los frutos y mercaderias de los Departamentos de Santa Ana Ahuachapam y Sonsonate. Durante la estacion de las aguas, los buques y vapores que fondean en sus aguas, por muchos dias no pueden comunicarse con la playa, pudiendo decirse en lo general que en todo tiempo el desembarque es dificil y algunas veces peligroso.

La Concordia es un puerto que se ha abierto y habilitado ultímamente para el comercio, con el objeto de poner en comunicacion mas directa la importante Ciudad de San Vicente.

475 *Vias de comunicacion.*—Mejorando en lo general, sin embargo los caminos de rueda y herradura, tanto los reales como los particula-

res entre pueblos y ciudades, se ponen en mal estado y á veces intransitables durante la estacion de las lluvias.

475 *Poblacion.*—654,000 habitantes.

476 *Ejército.*—1,090 hombres en tiempo de paz y 9.000 hombres de milicias organizadas. Los primeros se encuentran repartidos y las segundas suministradas segun el siguiente cuadro.

Cabeceras.	*Ejército permanente.*	*Departamentos*	*Milicias organizadas.*
San Salvador...	600 h.	San Salvador..	1.900 h.
N. S. Salvador.	50	La Libertad. .	500
San Miguel. . .	50	San Miguel . .	600
Santa Ana. . .	50	Santa Ana. . .	600
Sonsonate . . .	30	Sonsonate. . .	600
San Vicente . .	50	San Vicente. .	1.000
Chalatenango.	30	Chalatenango.	500
Sensuntepeque	30	Cabañas. . . .	400
Sacatecoluca. .	40	La Paz.	600
Cojutepeque. .	50	Cuscatlan. . .	1.000
La Union. . .	40	La Union. . .	400
Usulutan. . . .	40	Usulutan. . . .	400
Ahuachapam. .	30	Ahuachapam..	500
	1.090		9.000

476 *Rentas.*—Segun datos Oficiales, las del año económico de 1872 ascendieron á $ 1.571,068 demostrado como sigue.

Existencia anterior y deudas á cobrar $ 200.058-74
Alcabala maritima........................ 447.749-79

Impuesto sobre aguardiente estrangera y Renta del ramo de aguardientes....	267.575-60
Bodegage, Almacenaje, Peage y Tone—lage..	106.600-50
Impuesto de Hospicio....................	26.066-87
Producto de papel sellado..............	27.298-32
Producto de montepio de añileros.....	46.522-00
Producto de correos......................	13.641-82
Ramo del tajo..............................	25.999-38
Alcabala interior..........................	31.047-63
Producto de polvóra y salitre..........	31.610-32
Diversos ramos............................	346.897-13
	$ 1.571,068-00

477 *Gasto anual.*—El del mismo año económico de 1872 segun datos oficiales ascendió á $ 1.418,673-62 demostrado como se vé en el siguiente cuadro.

Poder Legislativo.................. $	41.908-01
Poder Ejecutivo....................	35.477-75
Poder Judicial......................	45.782-89
Iglesia................................	11.956-50
Gobernaciones, Administraciones, Tesorerías, Aduanas, Jusgados, Resguardos &, &, &......	99.937-18
Legaciones..........................	56.975-36
Gastos militares...................	607.000-90
Pensiones y subsidios............	29.143-28
Instruccion pública...............	54.067-99
Correos...............................	6.539-69
Obras públicas.....................	75.259-90
Creditos no consolidados.........	1.000-00
Intereses de la deuda consolidada.	23.680-01
Amortizacion de la deuda consolidada..............................	57.622-26

Gastos ordinarios..................	29.310-07
Gastos extraordinarios...........	243.011-88
	$ 1.418.673-62

478 *Deuda.*—Esta República no tiene deuda esterior, la interior en Setiembre de 1872 ascendia á la suma de $ 889.537-20

479 *Instruccion pública.*—190 escuelas de ambos sexos con 7.896 alumnos, demostrado todo en el siguiente cuadro.

Departamentos	*Escuelas de niños.*	*Escuelas de niñas.*	*Núm. de niños.*	*Núm. de niñas.*
San Salvador..	10	5	426	189
La Libertad....	11	2	430	51
Sonsonate......	15	5	511	138
Ahuachapam..	7	4	295	200
Santa Ana.....	6	3	396	186
Chalatenango.	10	..	284	..
Cuscatlan......	16	2	863	170
San Vicente...	11	1	519	18
Cabañas	8	4	312	97
La Paz.........	13	1	555	56
Usulutan.......	11	..	1,429	..
San Miguel....	28	1	190	60
La Union......	15	1	500	21
	161	29	6,710	1,186

480 *Telégrafos.*—Las principales ciudades se encuentran unidas por hilos telegráficos. El número de millas construidas asciende á 492 millas con 26 oficinas.

481 *Religion.*—Católica Romana con absoluta tole-

rancia de todas las demas.

482 *Gobierno.*—Republicano, representativo, en manos de un Presidente, un congreso y una corte suprema de justicia.

483 *San Salvador.*—Capital de la República y del Departamento de su nombre, fundada por Jorge de Alvarado en 1528 en el lugar que hoy se llama Bermuda, y del cual se trasladó al que hoy ocupa en 1538. Se halla situada en medio de un ancho y elevado plano, á orillas del Bermejillo y al pié del volcan de su nombre. A causa de los diferentes terremotos que ha sufrido en diferentes épocas, 1575, 1593, 1625, 1656, 1798, 1839, 1854 y 1873 y principalmente á consecuencia del último, esta Ciudad no ha podido nunca progresar ni levantarse. En 1852 contaba 25,000 habitantes incluyendo los pueblecillos de sus alrededores y como todas las ciudades españolas tenia una area estensa en proporcion á su poblacion. Sus casas eran bajas por lo jeneral y de un solo piso con muros bastante gruesos para resistir á los temblores; las que hoy se construyen son de madera. Poseia una hermosa Catedral y varios templos, una magnifica universidad, un colegio seminario, varios hospitales, el palacio del Gobierno obra de hermosa apariencia, el colegio militar y un hermoso cementerio de magnifica fachada. Hoy comienzan otra vez á levantarse de sus ruinas, haciendose notable la constancia de sus moradores, al seguir ocupando la misma localidad donde tantos desastres han ocurrido.

San Salvador es plaza de un comercio ac-

tivo, con un buen mercado de artículos de primera necesidad y en ciertas épocas de una gran animacion. El camino que de esta ciudad conduce al puerto de la Libertad es bastante bueno y las 20 millas que de el la separan se hacen en cinco horas. Cuenta hoy 30,000 habitantes.

Parte física.

República de Honduras.

484 *Posicion.*—Entre los 13° 10' y 16° latitud norte y entre los 83° 20' y 89° 30' longitud occidental del meridiano de Greenwich.

485 *Límites.*—Al norte y E. el Atlantico, al Sur la República de Nicaragua y al O. las Repúblicas del Salvador y Guatemala.

486 *Estension.*—De E. á O. 414 millas y 208 de N. á S. en su mayor anchura.

487 *Superficie.*—43,700 m. c.

488 *Costa.*—50 millas de estension del lado del Pacifico y cerca de 400 por la parte del Atlántico.

489 *Golfos.*—El de Honduras.

490 *Bahias.*—La de Fonseca en el Pacífico y las de Trujillo, Triunfo de la Cruz y Puerto Caballo en el Atlántico.

La Bahia de Fonseca, llamada por algunos Golfo de Amapala ó de Conchagua tiene cerca de 50 millas de estension por 30

en su mayor anchura. A su entrada del mar, hay como 18 millas y los dos grandes volcanes de Conchagua en el Salvador y Cosigüina en Nicaragua, sirven de faros gigantes y guia inequivoca á los marinos. Las tres Repúblicas de Honduras, Salvador y Nicaragua tocan en esta Bahía, pero la primera es la que tiene mayor frente.—

491 *Cabos.*—El de Honduras ó Punta Castilla, Gracias á Dios, el de Camaron, el de Patook y Cabo Falso, todos en el Atlántico.

492 *Islas.*—El Grupo de Roatan en el Golfo de Honduras, y las de Zacate Grande, Tigre, Güegüensi y Esposicion en la Bahía de Fonseca. —Las Islas del Grupo de Roatan son, Roatan, Guanajo, Utila, Barbareta, Elena y Morat. La isla de Roatan la mayor de todas, tiene como treinta millas de estension del N. E. al S. O. y 9 de ancho. Es la llave del Golfo de Honduras y un centro activo de comercio; tiene un puerto con escelente anclaje y tierra feraz propia para toda clase de frutos de paises tropicales. Esta isla ha sido llamada el Jardin de las Indias Occidentales.

493 *Montañas.*—Las de Guija, las del Merendon ó de Grita, las del Espíritu Santo, las de Omoa ramal de las del Merendon las de Selaque, Patuca, Opalaca ó Yutibucá, Montecillos, Comayagua, Lepaterique, las de Hule, Sulaco, Misoco, Pijo, Chile, las de los Picos de Congrehoy y Poyas, las Sierras de San Marcos, de Macuelizo y de Colon, las de Santa Barbara al O. del lago de Yojoa y las de Yure.

—Honduras es de todas las secciones de la Américа Central, la mas montuosa.

La gran cordillera de los Andes que cruza esta República bajo diferentes denominaciones, del N. O. á S. E. y como á 50 ó 60 millas del Pacífico, forma como una muralla natural; aunque bastante entrecortada por los grandes valles y rios que la parten en diferentes direcciones.

Las montañas del Merendon, Espíritu Santo y Omoa al S. E. de la Sierra de Copan y las montañas de Guija, forman en esta parte del territorio una sucesion de cadenas, corriendo con sus diversos ramales en diferentes direcciones, alcanzando una elevacion de mas de 8,000 piés en las montañas de Omoa.

Las de Selaque, constituyen un nudo ó masa de Montañas en el S. E., formando el hermoso valle de Sensenti. La mayor altura de estas montañas uno de los principales centros de elevacion de la República es de 10,000 piés.

Las de Montecillos ramal de la cordillera se desprende de esta, con direccion al N. formando sus varios brazos el encerrado valle donde se encuentra el lago de Yojoa ó Taulabé.

Las de Comayagua y Lepaterique, que toman las primeras hácia el N. y las segundas hácia el S. forman un grupo ó masa de altas montañas, que rodean por la parte del E. el gran plano de Comayagua. Estas montañas corren de N. á S. en un espacio como de 80 millas y su punto mas culminante se halla en las montañas del Hule.

Las de Misoco se estienden hácia el N. E. prolongándose sus diversos ramales los unos

hácia al N. y los otros hácia el S.; los primeros toman por nombre montañas de Sulaco y estan casi colocadas en el centro de la República, continuan en seguida con el nombre de montañas de Pijo y van á morir al Atlántico en los elevados Picos de Congrehoy. Las de la parte meridional se conocen con el nombre de montañas de Chile.

La Sierras de San Marcos, de Macuelizo y de Colon y la cordillera de Chile del O. al E. situadas en la parte S. E. de la República forman por ese lado la línea divisoria entre Honduras y Nicaragua.—

494 *Volcanes.*—Como en las demas Repúblicas los hay tambien; pero de ninguna importancia.

495 *Planos.*—El de Tegucigalpa á 3,400 piés de elevacion sobre el nivel del mar, el de Santa Rosa á 3,200, el de Comayagua á 1,900, el de Sula, el de Santa Cruz en el Departamento de Santa Bárbara 3,200 piés, el de Siguatepeque en el Departamento de Comayagua á 6,000 piés, el de Juticalpa Departamento de Olancho, el de Yntibucá á 9 ó 10,000 piés y los valles de Quimistan en Santa Bárbara.

496 *Ríos.*—Numerosos y muchos de ellos caudalosos. Los principales son, el Chamelecon, el Ulua, el Aguan ó Romano, el Tinto ó rio Negro, el Patuca y el Wanks ó Segobia que desembocan en el Atlántico y el Choluteca Nacaome y Goascoran que desaguan en el Pacífico.

—El Chamelecon nace en las montañas del Merendon, cerca del pueblo de San Andres, es de grande estension y rápido en su corriente, pero tiene muchos bajos.

El Ulua que riega el fértil y estenso plano de Sula, tiene su origen en sus numerosos tributarios, los cuales son el Santiago, Santa Bárbara, ó Chinda, el Blanco que sale del lago de Yojoa, el Humuya que nace en las montañas de Comayagua regando el plano de este nombre y el Sulaco. Es el rio mas ancho de Honduras y riega casi una tercera parte de todo el territorio.

El Aguan tiene su orígen en las montañas de Sulaco y desemboca cerca de Trujillo. Sus principales afluentes son, el Mangulili notable por sus arenas auríferas, riega los hermosos valles de San Jorge, Olanchito y Sonaguera, y el Sisaca. El curso de este rio es de 120 millas.

El Tinto ó Negro nace al Norte del lugar denominado Portal del Infierno, desemboca en la laguna de Cuba y su curso es de 130 millas.

El Patuca nace en el centro del Departamento de Olancho, cerca de Juticalpa, siendo sus principales afluentes el Jalán, el Guayape notable por la gran cantidad de arenas auríferas que contiene en su lecho, el Tinto de Olanchito y el Guallambre. Este rio se estrecha al pasar por un punto de altas, estensas y pricipitadas rocas llamado Portal del Infierno, corre en direccion al N. E. y ya cerca de la costa se divide en dos brazos, uno de los cuales entra directamente al Atlántico y el otro á la laguna de Brewers sobre el mismo mar.

El Wanks ó Segobia, que casi en todo su curso, sirve de línea divisoria entre Honduras y Nicaragua, desembocando al Atlánti-

co por el cabo de Gracias á Dios, nace en las montañas de Segobia en el estremo N. O. de Nicaragua y como á 50 millas de la Bahía de Fonseca; es uno de los rios de mas estension en Centro-América, pues su curso pasa de 350 millas. Sus principales afluentes son, el Bocay, el Pantauna, el Poteca y el Macaralí.

El Choluteca nace en las montañas de Lepaterique, en la cabeza del llano de Comayagua, corre primero al E. cambia en seguida hácia el N., pasando por Tegucigalpa y describiendo casi un círculo, se arroja á la Bahia de Fonseca por la parte del Sur. Su principal afluente es el Seguare y su curso es de 150 millas.

El Nacaome, reune sus aguas al Sur de las montañas de Lepaterique, es de poca estension; pero muy caudaloso, siendo navegable en la estacion de las aguas hasta Nacaome. Desemboca en la Bahía de Fonseca.

El Goascorán nace entre las bajas colinas que están á la cabeza del plano de Comayagua, corre casi al S. pasando por el pueblo de Caridad y sirve de línea divisoria desde la confluencia de Guaniquil entre esta República y la del Salvador desembocando en la Bahia de Fonseca. Su curso es de 80 millas.

497 *Lagos.*—El de Yojoa ó Taulabé, el mas importante de Honduras, situado en el centro de un hermoso valle rodeado de altas montañas. Tiene 42 millas de estension por 12 en su mayor anchura.

—La Laguna de Caratasca ó de Cartago situada sobre el Atlántico en la parte N. E.

de la República, tiene 36 millas de largo por 12 de ancho.

El lago de Criba ó laguna del rio Negro, con varias islas cultivadas en otro tiempo por los Ingleses, se halla situada en el cabo Camaron y tiene 15 millas de largo por 7 de ancho.

La laguna Carena ó lago de Brewers ó Brus, al O. de la punta Patook, tiene 18 millas de largo y 7 de ancho.

498 *Clima.*—Variado y en lo general delicioso, escepto en la costa del Atlántico que es cálido y malsano.

499 *Suelo.*—En estremo fértil, por las razones espuestas al hablar de los rios y montañas.

500 *Animales domésticos.*—Buey, asno, caballo, carnero, cabra, puerco, perro y gato.

501 *Animales monteses.*—Ganado cimarron, gamo, jabalí, jagüilla, tapir, manatí, racuna maritaca, ardilla, mono, jaguar, ocelote, puma, coyote, y lobo cerbal.

502 *Aves.*—Quezal, papagayo toda clase de buitres, tordo cuervo, grajo, golondrina, colibrí, pelicano, pato, chirlito, garza, cerceta, cigüeña, ceron, ibis, grulla, pavo, chachalaca y toda clase de perdices.

503 *Reptiles.*—Culebras de varias especies, lagartijas y ranas.

504 *Insectos,*—Abispa, abeja, mosquito, araña, alacran, y chapulin.

505 *Peces.*—De mar: peje puerco, peje rey, peje espada, peje papagayo, peje acultaro, peje caballo, baracuta, sabalo: porjo, y grupa: de lagos y lagunas; judia, cabeza de carnero, roncador, tambor, gruñidor, anguila y cuyamel; y de rios, sargo, cuyamel y pa-

lometa.

506 *Moluscos.*—Ostras, cangrejos, langostas, y gramajas.

507 *Producciones.*—Maiz, trigo, arroz papas, añil, tabaco, cacao, hule, pita, y toda clase de frutas y legumbres.

508 *Maderas.*—Cahoba, palo rosa, pino, cedro, ceiba, encíno, sumaque, zapotillo, mangle, quiebra hacha, jicaro, y zapote.

509 *Maderas de tinte.*—Palo amarillo, Sandalo amarillo, brazil, sangre de drago, madera de Nicaragua, achiote, campeche y mora.

510 *Arboles medicinales.*—Goma, copaiba, líquidambar, copal, palma christi, ipecacuana, zarza parrilla, vainilla, copalchi y quina.

511 *Minerales.*—Oro, plata, cobre, hierro, zinc, antimonio, carbon y opalos.

Honduras, es de las secciones de Centro-América una de las mas ricas en metales, tanto por la abundancia de ellos como por su calidad.

Los metales de plata son los mas abundantes y ricos y se encuentran en las montañas del Sur.

Las minas de oro y el oro en polvo, se encuentran en las montañas y rios del Norte.

El antimonio se encuentra en el Departamento de Santa Barbara.

Las minas de hierro que únicamente se trabajan, son las de Agalteca en Tegucigalpa.

Las de opalos se encuentran en Erandique Departamento de Gracias y producen piedras de gran tamaño.

512 *Raza.*—Aborijena y blanca: la primera conocida con los nombres de jicaques, caribes y payas. Ademas la raza mestiza que se en-

cuentra en todo Centro-América á escepcion de Costa-Rica.

513 *Idioma.*—Español y varios dialectos entre los jicaques caribes y payas.

Parte Política.

Division 11 Departamentos.

Departamentos.	Capitales.	Millas cuadradas	Poblacion.
Comayagua...	Comayagua.	4,800	60,000
Tegucigalpa...	Tegucigalpa	1,500	50,000
Choluteca......	Choluteca...	2,000	50,000
Santa Barbara	Sta. Barbara	3,250	30,000
Gracias.........	Gracias......	3,000	35,000
Copan..........	Copan.......	1,350	22,000
Yoro............	Yoro.........	3,000	25,000
Victoria........	Nacaome....	5,100	35,000
Olancho........	Juticalpa...	12,000	50,000
Roatan	Roatan	700	2,500
Mosquitia......	R.............	7,000	5,500

514 *Agricultura.*—Atrazada: las siembras se reducen con esclucion de uno que otro artículo para esportacion en pequeña escala, á granos de primera necesidad. Los habitantes de este pais estan casí esclusivamente dedicados á la crianza de ganado.

515 *Comercio.*—Reducido con el esterior y casi nulo en el interior.

516 *Importaciones.*—$ 1.000,000 representados en mercaderias británicas y varios artículos de

los Estados-Unidos.

517 *Esportaciones.*—$ 1.620,000 en los siguientes artículos:

Oro y plata en brozas y barras por valor de	$ 600,000
Cueros	150,000
Zarzaparrilla	75,000
Añil	60,000
Tabaco	200,000
Hule	35,000
Ganado	500,000

518 *Renta.*—$ 800,000 esta la producen los derechos de las Aduanas marítimas, la centralizacion del aguardiente y del tabaco y otros varios impuestos y contribuciones secundarias.

519 *Gastos.*—Los del año 1872 ascendieron á la suma de 391,916 pesos. Los decretados para los años de 1873 y 1874 son como sigue:

Poder Lejislativo	9,840
„ Ejecutivo	21,240
„ Judicial	11,980
Contaduria mayor	2,250
Tesoreria General	3,240
Aduanas marítimas	10,360
Comandancias de puertos	4,080
Comandancias departamentales	8,400
Gobernaciones departamentales	12,740
Judicaturas de 1.ª Instancia	8,560
Intendencias departamentales	9,600
Fuerza permanente y montepio	83,220
Imprenta y correos	6,816
Hospital	5,860

Legaciones	15,000
Universidad	720
Gastos de escritorio	1,320
Otros gastos	16,000
	$ 233,236

520 *Deuda.*—$ 27.000,000 Esta inmensa suma obtenida en Inglaterra con el objeto de construir una via ferrea interoceánica, ha sido lastimosamente dilapidada y la empresa se quedó sin concluir, no habiendose hecho, sino un trayecto de 84 millas desde Puerto Caballo hasta la Pimienta pasando por San Pedro Sula.

521 *Ejercito.*—El permanente de toda la República se compone de 500 hombres, 100 en la capital y 30 en cada uno de los departamentos. La guardia nacional, se compone de 2,000 hombres que los suministran los departamentos como sigue:

Gracias	400	Santa Barbara	250
Copan	200	Yoro	150
Comayagua	200	La Paz	150
Olancho	200	Tegucigalpa	200
Paraiso	150	Choluteca	100

Esta guardia se encuentra dividida en dos divisiones de 1,000 hombres, comprendiendo 4 batallones y 11 secciones.

522 *Puertos.*—En el Atlántico, Puerto Caballo, Omoa, Trujillo, Triunfo de la Cruz, Caratasca y Puerto Sal: y en el Pacífico, Amapala, en la Isla del Tigre.

Puerto Caballo fué un lugar escojido por

Cortes para depósito central de nueva España. Por mas de 200 años fué el punto principal de la costa; mas las irrupciones de los filibusteros, obligó á los españoles á trasladarse á Omoa lugar que se prestaba á la defensa y donde construyeron el magnifico fuerte antes llamado de San Fernando y que es el mismo que hoy se conoce con el de castillo de Omoa. Puerto Caballo tiene una magnifica Bahia de gran capacidad amplia y profunda con nueve millas de circunferencia. Ha vuelto á tomar alguna importancia por el trayecto del ferrocarril que comienza en ese punto.

Omoa es un puerto pequeño; pero seguro, y defendido por la fortaleza de que hemos hecho mencion. Por este punto se hace algun comercio, aunque en muy pequeña escala.

Trujillo, antiguo puerto comercial de gran movimiento, está situado sobre la costa Occidental de una magnifica Bahia formada por la punta de Castilla.

Amapala, unico Puerto de Honduras en el Pacífico, está situado en la Isla del Tigre en el golfo de Fonseca, es puerto libre y hoy dia de algun movimiento é importancia.

Las Islas de Roatan tienen escelentes fondeaderos y hay un magnifico puerto en Utila.

523 *Vias de comunicacion.*—El tráfico se hace en este país esclusivamente por mulas. Los caminos si tales pueden llamarse son simples abras que conducen á evitar grandes y rápidos rios y escarpadas montañas, que asustarian á un viajero tener que atravesar. Las cargas de las mulas son ligeras y los gastos

de transporte tan fuertes que impiden la esportacion de muchos artículos del pais así como la importacion de maquinaria &c. para minas y otras industrias.

524 *Poblacion.*—365,000 habitantes.

525 *Instruccion pública.*—Segun los cálculos mas ó menos exactos se calculan en toda la República 275 escuelas con un número de 9,000 alumnos lo que hace un 2½ p. % sobre la poblacion.

Este importante ramo está en el mayor atrazo, debido á las continuas contiendas domésticas.

526 *Religion.*—Católica Romana; pero hay tolerancia de cultos. La Iglesia se sostiene, con los productos de diezmos.

527 *Gobierno.*—Popular representativo, compuesto de tres poderes, Ejecutivo, Lejislativo y Judicial.

El Poder Ejecutivo, está en manos de un ciudadano electo popularmente por mayoria de votos y su periódo es de cuatro años no pudiendo ser reelecto.

El Lejislativo, se compone de un congreso de diputados con 26 miembros, los cuales se renuevan todos los años por mitad.

El Poder Judicial, está compuesto de una Suprema Corte de Justicia dividida en dos secciones, cada una con seis individuos, la primera en Comayagua y la segunda en Tegucigalpa electos por el Congreso y por todo el tiempo de su buen desempeño.

En cada Departamento hay un Gobernador político de nombramiento del Gobierno.

528 *Comayagua.*—Capital de la República, llamada antiguamente Valladolid, fundada por Alonso de Cáceres en 1540, está situada en el

Valle de su nombre y casi en línea recta á las bocas del Ulua y Guascoran, distante como á 70 millas de uno y otro mar.

Es la residencia de los Supremos Poderes, Silla Episcopal con una elegante Catedral de estilo español. Tiene una Universidad fundada desde hace muchos años; aunque hace tiempo mal rejida. Su comercio es reducido y su poblacion actual es de 10.000 habitantes. Esta ciudad fué en otro tiempo de alguna importancia, tenia un comercio activo y mas de 18,000 almas. Comayagua se encuentra á 2,800 piés sobre el nivel del mar.

529 *Tegucigalpa.*—Capital del Departamento de su nombre, la ciudad mas importante de la República, situada sobre la margen derecha del rio de Choluteca y rodeada de montañas, ciudad bien construida con calles empedradas seis Iglesias entre ellas algunas muy buenas, una Universidad fundada por Lindo, Presidente en aquella época, y un hermoso puente de diez arcos sobre el rio que la une á la villa de Concepcion. Su comercio es activo y su poblacion pasa de 12,000 habitantes.

Parte Física.

República de Nicaragua.

---

530 *Posicion.*—Entre los 10.° 45' y 15° Latitud Norte y entre los 83°, 11' y 87°, 37' Longitud Occidental del Meridiano de Greenwich.

531 *Límites.*—Al N. la República de Honduras, al S. la República de Costa-Rica, al E. el Atlántico ó mar Caribe, y al O. el Pacífico.

532 *Estension.*—150 millas de largo por 140 en su mayor anchura.

533 *Superficie.*—40,000 m. c.

La figura de este territorio, es casi la de un triángulo Isoseles, cuya base seria el Atlántico, y su vértice el volcan de Cosigüina.

534 *Costa.*—Cerca de de 500 millas de estension, 300 por la parte del Atlántico y 200 por la del Pacifico.

535 *Golfos.*—El del Papagayo y de Fonseca, este último 50 m. de N. á S. y 30 de ancho.

536 *Bahias.*—Sandy, Monquibel y Grindstone en el Atlántico.

537 *Cabos.*—En el Atlántico cabo Gracias á Dios, Brankmans Bluff, Colombia, Mico y Punta Castilla; en el Pacífico, Cosigüina, Castañones, Tamarindo, Casares, Natan, Nacascol y Descartes.

538 *Peninsula.*—La de Cosigüina.

539 *Islas.*—San Andrés Courtown, Vieja Providen-

cia y Alburquerque á 150 millas frente á la embocadura del rio Wounta; las islas de Maiz, la grande y la pequeña y el Archipiélago de las Perlas, compuesto como de 30 islas, de las cuales las principales son Marroin, Water-Key, Tangweera, Coontee y Seal, todas en el Atlántico; las islas de Aserradores y Cordon en el Pacifico; y la isla de Ometepe en el centro del lago de Nicaragua.

540 *Montañas.*—Las principales son, las de Dipilto, San Francisco, Yalí y Yeluca, Huapí, Siguatepe, Quimichapa y Yotaina.

La cordillera de Dipilto, en toda su estencion, es la que sirve de division entre las Repúblicas de Honduras y Nicaragua. El punto mas elevado de esta Cordillera es el cerro Totecaciente.

La Gran Cordillera de los Andes que recorre el entero continente, cruza esta República, dividiendo el territorio en dos declives poco mas ó menos iguales, aunque bastante diferentes por su aspecto general.

541 *Volcanes.*—El Madera á 4,190 piés de elevacion: el Ometepe situado en la isla pintorezca del esplendido Lago de Nicaragua á 5,350 piés; el Mombacho á 4,588, el Masaya á 2,972; el Momotombo, á 6,121; el Momotombito cerca de este último; el de las Pilas á 3,985; el de Orota á 2,685; el de Telica á 4,190, el Viejo á 6,266; el de Santa Clara; el Chonco y el Cosigüina á 3,835.

Este último Volcan que ocupa, el centro de la Península de su nombre, es célebre en el mundo entero, por su famosa erupcion en Enero de 1835 en que arrojó cenizas en

un círculo de 1,500 millas de diámetro.

Los Volcanes de Nicaragua no forman una cadena de montañas, ni se confunden con cordillera alguna; todos ellos se encuentran aislados, en medio de las tierras de donde surjen, próximos á la costa y casi en línea paralela al Pacifico y á la cordillera central.

542 *Planos.*—Estensos, pero la mayor parte incultos y despoblados.

543 *Rios.*—Innumerables; los cuatro principales son, el Coco, el Grande, el Mico, y el San Juan.

Estos rios reciben las aguas de multitud de riachuelos de poca importancia. No son navegables en las tierras elevadas de la Cordillera, á la mitad de su curso lo son únicamente por pequeños botes ó canoas, á causa de los rápidos y saltos, que forman las aguas al descender de las tierras altas á las bajas; siendo la última parte de las tres en que hemos dividido el curso entero de esos rios, navegable por grandes embarcaciones y pequeños vapores, desde donde concluyen los raudales hasta el mar.

El rio Coco, cuyo curso del Oeste al Nordeste es de mas de 300 millas, recibe pequeños tributarios, y contiene ménos cantidad de agua, de la que su estension deja suponer.

El rio grande de Matagalpa nace en la Sierra de Guangualí y siguiendo un curso S. O. pasa cerca del Lago de Managua donde tuerce hácia el Este en el cuello del Tamarindo y vá en esta direccion hasta su entrada en el Atlántico por la barra de su nombre, que Colon bautizó con el de Barra

del Desastre, por haber perdido en ella un bote y varios hombres. Su curso entero es de 230 millas.

El rio Mico, nombre que toma de su fuente ó el ne Blewfields (campos azules) nombre de su embocadura, nace en las montañas vecinas al pueblo de la Libertad en Chontales y con un curso corto de Poniente á Oriente, entra en el Atlántico.

El rio San Juan es el mas importante de todos; este rio es el desaguadero del Lago de Nicaragua y por consiguiente del Lago de Managua, desaguando este en el primero por medio del rio Tipitapa. Los rios de San Carlos y de Sarapiqui que á su vez reciben muchos tributarios y cuyo origen se encuentra en las montañas de Costa-Rica, son las dos arterias principales del rio San Juan, navegable en una gran parte de su curso de poco mas ó menos de 80 millas: desemboca en el Atlántico por medio de las bocas del Tauro y Colorado y el Brazo de los Patillos que rodea á San Juan del Norte ó Greytown.

544 *Lagos y Lagunas.*—El Lago de Managua 37 millas de largo por 16 en su mayor anchura; el de Nicaragua, 96 millas de largo y 40 en su mayor anchura, con una superficie de 2000 m. c. á 139 piés sobre el nivel del Pacifico. Entran á este lago mas de 40 rios que deciendem de las montañas que lo rodean; las Lagunas de Gracias á Dios y la de Waney; la de Cookalaya; la de Wounta; la de Blewfields, la de las Perlas y otras pequeñas é insignificantes.

545 *Clima.*—Variado, ardiente en ambas costas del

Atlántico y Pacifico y templado en las Altiplanicies de las cordilleras centrales. La temperatura es mas baja que la de las antillas situadas en la misma latitud, debido á la calidad de continente.

546 *Suelo.*—Fértil, á causa de los mismos bosques que lo cubren y los innumerables rios que lo riegan.

547 *Animales domésticos.*—Buey, caballo, asno, mula, cabra, cerdo, perro y gato.

548 *Animales monteses.*—Ciervo, antilope, venado, danta, javalí, puerco-espin, zorro, comadreja, puma ó leon américano sin melena, jaguar, vulgarmente llamado tigre, gato de monte, coyote ó lobo indigena, y mono.

El antilope y la puma solo se encuentran en el territorio de Mosquitia, los demas son comunes en todas partes.

549 *Aves.*—Pelícano, garza, cigüeña, grulla, becacina, pato, cerceta, pijige, gallina de agua, loro, lapa, quezal, zopilote, cuervo, cotorra y oca.

550 *Reptiles.*—Culebras de varias especies, cocodrilos y ranas.

551 *Insectos.*—Cochinilla, guzano de seda, abeja, mariposa, hormiga, abispa, cantarida, comejen, alacran, lagartija, garrapata, nigüa, mosquito y sancudo.

Estos últimos dos abundan en las costas y en las montañas.

552 *Peces.*—Tanto los rios como las lagunas son abundantes en toda clase de pescados: los principales son zábalo, zabalote, guapote, barbudo, y guavinas en el lago de Nicaragua; judio, cabeza de carnero, roncador, mojarra, sucio, tambor, dormilon, macarel, an-

guila, gruñidor, y cuyamel en todos los demas lagos y rios. Tanto en el Atlántico como en el Pacifico, hay mucha variedad de pescados, aunque de diferentes clases en ambos Oceanos.

553 *Moluscos.*—Ostras, concha de madre perla, coral, caracoles, bivalvas, que da una concha nacar muy hermosa y pequeñas perlas, sangüijuela, camaron, cangrejo, cabrajos y langostas.

554 *Producciones.*—Mais, trigo, frijol, arros, papas, plátano, café, cacao, azúcar, añil, hule, guta percha frutas y vejetales esquisitos.

555 *Maderas.*—Cedro, madera negra ó madre de cacao, guayacan, ceiba, guanacaste, jenisero, nispero, cortes, madroño, roble, limoncillo, guapinol, guachipilin, mangle, espanel y otro gran número de maderas útiles para ebanisteria ú otras artes como la caoba, granadillo, palo de rosa &c.

556 *Maderas de tinte.*—Madera de Nicaragua, impropiamente llamada por algunos palo de campeche ó brazil, fustoque, sándalo, moran y nancite.

557 *Arboles medicinales.*—Copalchí, camivar, copaiba, liquidambar, balsamo, quina, goma, caña-fistula, tamarindo, palo de Panamá, nacascolo, cebo y cera vejetal.

En el territorio de Mosquitia se encuentra en abundancia el cebo y la cera vejetal.

558 *Minerales.*—Oro, plata, cobre negro, yeso, cal, alumbre, salitre, azufre. zinc, plomo y azogue. Este último se ha encontrado ya en algunos puntos de Chontales, entre la sierra y el lago. Los demas metales, se encuentran por lo general en las alturas de Segobia,

Matagalpa y Chontales.

559 *Raza.*—Aborigena ó caribe y Mestiza.

Al tiempo de la conquista, ocupaban el territorio cuatro tribus diferentes, 1. ᵒ los Aborigenas ó Caribes que habitaban el declive Oriental de la cordillera. 2. ᵒ Los Choroteganos, que se estendian por todo el valle de los Lagos y parte de la meseta del Masaya. 3. ᵒ Los Niquiranos que ocupaban toda la banda del Pacifico, Rivas, las islas de Ometépe Zapatera y Guanacaste, y 4. ᵒ Los Chontales, establecidos en las pendientes Occidentales, próximas á la Cordillera.

La raza Fenicio-Cartaginés, orijen de las tres últimas, adsorvió en gran parte, la raza primitiva y de allí provienen los actuales habitantes de Nicaragua.

560 *Idioma.*—Español y entre las tribus de Aborigenas ó Caribes varios dialectos.

Parte Política.

Division 7 Departamentos.

NICARAGUA SU CAPITAL MANAGUA

(DEPARTAMENTO DE GRANADA.)

Departamentos	*Cabeceras.*	*Superfície*	*Poblacion.*
Granada.............	Granada.......	2,500	56,000
Leon................	Leon...........	2,500	35,000
Rivas................	Rivas..........	1,000	20,000
Chinandega........	Chinandega...	1,500	19,000
Chontales.........	Acoyapa......	3,000	24,000
Matagalpa.........	Matagalpa.....	2,500	28,000
Segobia.............	Ocotal.........	3,000	24,000
Parte no civilizada	....	24,000	30,000

561 *Agricultura.*—Comenzando á prosperar.
562 *Comercio.*—Regular.
563 *Esportacion.*—2.000,000 de pesos. Los principales artículos de esportacion son añil, azúcar, algodon, café. cacao, cauchu, carey, hule, zarzaparrilla, tabaco, cueros, pieles, oro, plata y maderas de construccion.

De añil se esportan por valor de $ 380,000: de café 12,500 qq. de azúcar y moscabado por valor de $ 41,000; en oro $ 150,000; y en hule 260,000.

564 *Importaciones.*—Mercancias generales de Euro-

pa y Estados-Unidos por mas de un millon de pesos.

565 *Puertos.*—San Juan del Norte en el Atlántico; Corinto, Brito y San Juan del Sur en el Pacífico.

567 *Vias de comunicacion..*—Defectuosas. Todos los caminos de Nicaragua á escepcion del de Chinandega á Granada son de herradura y solo á cierta distancia de los pueblos son carreteros. Durante la estacion de las lluvias, la mayor parte de ellos son casi intransitables, ya por el lodo ó por las crecientes de los rios que hay que pasar por los vados.

568 *Poblacion.*—236,000 habitantes de los que solo 2/5 son de blancos, otros 2/5 de de indios y 1/5 de mestizos.

569 *Ejército.*—En tiempo de paz las diferentes guarniciones de toda la República componen un cuerpo permanente de 1.000 hombres. En tiempo de guerra, el ejército se compone de 6,000 hombres repartidos como sigue:

DEPARTAMENTOS	IMFANTERIA. *Batallones.*	CABALLERIA. *Escuadrones.*	ARTILLERIA. *Brigadas.*
Chinandega...	2	..	..
Leon............	2	1	1
Granada.......	3	..	1
Rivas...........	2	..	..
Chontales......	1	1	..
Matagalpa.....	1	..	..
Segovia........	1	..	..
	12	2	

El cuadro de la fuerza en tiempo de guerra es puramente nominal; pues hasta la presente fecha nunca se ha podido levantar ese número de soldados.

570 *Renta.*—$ 1.115,000 poco mas ó menos, y los egresos del Gobierno casi otro tanto.

571 *Deuda.*—$ 3.250,000 de los cuales tres millones corresponden á deuda interior y 250,000 á la exterior.

572 *Instruccion pública.*—Atrazada. El número total de escuelas primarias en toda la República es de 180.

A dichas escuelas asisten 4,000 hombres y 500 mujeres. La direccion de la instruccion pública está á cargo del Poder Ejecutivo. En cada Departamento hay una Junta Directiva de estudios encargada de su organizacion y de la administracion de los fondos.

573 *Religion.*—Católica Romana y el Gobierno proteje su culto: Hay tolerancia de todos los demas.

Hay un Obispo sufragáneo del Arzobispado de Guatemala. El Gobierno subvenciona la Iglesia con una suma de $ 14,500 anuales.

La República cuenta 117 parroquias, aunque no todas están servidas, calculándose en 100 el número total de curas; y en 300 el de eclesiásticos libres ó sin curato y que viven de misas y otras ceremonias.

574 *Gobierno.*—Popular Representativo, compuesto de tres poderes, Lejislativo, Ejecutivo y Judicial.

El Poder Lejislativo reside en un congreso de dos Cámaras, la una de Diputados y

la otra de Senadores: el Ejecutivo en un ciudadano con el título de Presidente y el Judicial en una Corte de Justicia. La eleccion de Presidente y Diputados se efectúa por juntas populares y la de Senadores por juntas departamentales. El periódo presidencial es de cuatro años.

575 *Granada.*—Situada al N. O. del Lago de Nicaragua y al pié del Volcan de Mombacho, fué fundada por Francisco Fernandez de Córdova en 1,523. Ha sido incendiada y arruinada en cuatro diferentes epocas. Su poblacion actual es de 10,000 habitantes, compuesta de mestizos de varias clases y criollos,

Granada tiene un comercio bastante activo y á esto es debido que halla podido levantarse de sus ruinas, Su edificio principal es la Iglesia de la Merced. Sus calles son torcidas y sin empedrar; las casas de construccion muy comun y de un piso, no estan alineadas; carecen de agua y la que se comsume se acarrea del lago, que dista como una milla.

La Universidad de Granada no tiene mas que una Cátedra y siete clases de enseñanza intermediaria seguidas por unos 160 alumnos; se halla situada en las salas del antiguo claustro de San Francisco. La poblacion comercial de esta ciudad es eminentemente liberal y progresista.

576 *Managua.*—Capital de la República; hace algun tiempo, una pequeña é insinificante aldea, se halla situada entre Leon y Granada, con una poblacion de 7,000 habitantes. Los principales edificios son el Palacio del Gobierno,

el cuartel que sirve de presidio y el cabildo y la Iglesia que amenaza ruina.

Los alrededores de Managua son en estremo pintorescos y hay mas de cien haciendas de café. Cerca de Managua se encuentran las graciosas lagunillas de Tiscapa, Najapa, y Asososca.

577 *Leon.*—Cabecera del Departamento de su nombre, silla del obispado, antigua capital de la Provincia de Nicaragua y residencia de las autoridades españolas, se halla situada en medio de una hermosa planicie bien regada y cultivada con una poblacion de 24,000 habitantes. Fué fundada por Francisco Fernandez de Cordova en 1523 y es la ciudad monumental de la República. El edificio principal es la Catedral comenzada en 1776 y concluida en 1780, su costo fué de cerca de cinco millones de pesos y ocupa 10,000 varas cuadradas. Los otros edificios son el Palacio Episcopal, el Colegio de San Ramon, erijido en Tridentino en 1811, es hoy Universidad y seminario nicaragüense; el antiguo Palacio del Gobierno, el Cabildo, el Calvario y la Merced. Existen ademas algunos conventos abandonados y dedicados á objetos de utilidad pública; los alrededores de Leon son admirables y en todo tiempo y en todas direcciones pueden hacerse agradables escursiones á caballo.

578 *Rivas.*—Cabecera del Departamento de su nombre antigua ciudad india de Nicarao, con una poblacion de 8,000 habitantes. Esta ciudad ha sufrido mucho con los temblores. En sus cercanias hay muchos pueblos importantes, todos agricultores.

579 *Chinandega.*—Cabecera del Departamento de su nombre, poblacion de 8,000 habitantes, antigua ciudad india de mucha importancia; pero desde que se cerró el puerto del Realejo y se le trasladó á Corinto ha decaido considerablemente, pues el tránsito se hace por Leon. Los alrededores de esta ciudad son muy pintorescos y tienen el aspecto de una inmensa huerta.

580 *Acoyapa.*—Cabecera del Departamento de Chontales poblacion de 6,000 habitantes y ninguna cosa notable que mencionar.

581 *Matagalpa.*—Cabecera del Departamento de su nombre, situada á poca distancia del manantial del rio Grande, ciudad rodeada de montañas que ocultan el horizonte por todos lados, con una poblacion de 9,000 habitantes: esta ciudad está adelantando rapidamente, se construyen algunos edificios, y se reforman las calles.

582 *Ocotal.*—Cabecera del Departamento de Segovia situada bonitamente á orillas del rio Telpaneca con una poblacion de 10,000 habitantes. Fué fundada en 1,524 por Francisco Fernandez de Córdova.

583 *Blewfields.*—Sobre el Atlántico, centro de las misiones de los hermanos Moravos, y residencia del Rey de Mosquitia, tiene una poblacion de 1,000 habitantes una Iglesia y una escuela protestante. Estos dos edificios, la casa del Rey y las de los Misioneros son de tablas, las demas son simples chozas. Fuera de Blewfields hay 4 misiones con 8 escuelas á las que asisten mas de 500 alumnos de los cuales 245 están convertidos y bautizados.

La bandera del Rey Mosco es de siete fajas en que se alterna el color azul claro y blanco y en el ángulo superior junto al asta el Jack Ingles.

Parte Física.

República de Costa-Rica.

---

584 *Posicion.*—Entre los 8° y 11° 15' latitud Norte y entre los 81° 40' y 85° 40' longitud Occidental del meridiano de Greenwich.

585 *Límites.*—Al N. la República de Nicaragua y el Atlántico, al E. este mismo mar y la República de Nueva Granada; al S. esta misma República y el Pacífico: y al O. este Oceano y la República de Nicaragua.

—Los confines de esta República por el lado del N. comienzan en la estremidad de la punta de Castilla en la desembocadura del rio de San Juan, cuyas márgenes van marcando la línea divisoria hasta el Castillo Viejo, desde el que la línea continua, á una distancia de dos ó tres millas de dicho rio, hasta su origen en el lago de Nicaragua. Desde este punto y conservando siempre una distancia de dos millas, de la margen derecha del propio lago la línea de demarcacion continua hasta el rio de Zapoa, desde donde una recta astronomica, hasta la mediania de la Bahia de las Salinas en el mar del Sur, completa el

linde fijado por los tratados de 1858.

Por el lado del S. E. desde la Punta Boruca ó Burica, en el Pacífico en línea recta, hasta el escudo de Veraguas en el Atlántico.

586 *Estension.*—Del N. O. al S. E., ó sea desde el Escudo de Veraguas hasta la embocadura del rio de la Flor 311 m. y en su mayor anchura desde la embocadura del San Juan al Cabo Blanco 150 m.

587 *Superficie.*—21;000 m. c.

588 *Golfos.*—El de Papagayos, Nicoya y Dulce.

589 *Bahias.*—La de las Bocas del Toro en el Atlántico y las de Caldera y Salinas en el Pacífico.

590 *Costa.*—Del lado del Pacífico incluyendo sus entradas cerca de 350 millas y por la parte del Atlántico 320.

591 *Cabos.*—Cabo Blanco, el de la Herradura, Punta de Santa Elena, Punta Gorda Occidental, Punta Velas y Punta Gorda del Sur, en el Pacífico; y Cabo Valiente, Punta Vista, y Punta Arenas en el Atlántico.

592 *Península.*—La de Nicoya.

593 *Islas.*—La del Escudo de Veraguas, las de Colon, San Cristobal, Bastimento, y la Poca en la Bahia de las Bocas del Toro del lado del Atlántico, y las Islas del Coco, Caño, San Lucas y Chira, en el Pacífico.

—Las islas de Chira San Lucas y otras pequeñas é insignificantes se encuentran en el Golfo de Nicoya.

La isla del Coco, con una circuferencia de doce millas, es abundante en magnifica agua, y en pescado en su Bahía de Chaltran; tiene ademas ricas producciones á causa de la feracidad de su suelo. Esta isla está situada

entre los 5 °, 33' latitud Norte, y 86 ° 58' longitud Occidental del meridiano de Greenwich.

La Isla del Caño está situada cerca del Puerto de Mantas y al Norte de Puerto Ingles. De todas las Islas se esportan maderas de construccion.

594 *Montañas.*—La Cordillera de los Andes y las Montañas de Dota.

—La primera cruza la República del N. O. al S. E., dividiendo el territorio en dos partes casi iguales y formando grandes y deliciosas mesetas y valles, dominadas por altos volcanes y embellecidos por pequeños lagos.

Las montañas de Dota que comienzan cerca del volcan de la Herradura, corren tambien del N. O. al S. E. casi paralelas y al Sur de la gran cordillera.—

595 *Volcanes.*—Rávalo, Blanco. Chirripó, Turrialba. Yrazú, Barba, los Votos, Orosí, Miravalles, la Vieja, Herradura, Chiriquí y Tenorio. —Los cuatro primeros, forman una línea de Volcanes, casi paralela al litoral del Atlántico.

Los tres segundos atraviezan del E. al O. la línea central, dominandose desde la cumbre del Yrazú á 13,000 piés de elevacion ambos Oceanos; Orozí, Miravalles y la Vieja, se levantan en un ramal de la Gran Cordillera, que va á morir al lago de Nicaragua.

El Volcan de la Herradura situado sobre la costa del Pacífico, forma junto con el Cabo Blanco la entrada del Golfo de Nicolla.

El Volcan de Chiriquí se encuentra situado en la Gran Cordillera en la estrema parte S. E.

596 *Rios.*—Los que desembocan en el Atlántico son; el Escudo de Veraguas, Estrella, Talamanca, Tiribí, Doraces, Banana, Matina, Pacuare, Reventazon, Parismina, Tortuguero, Chiriqui y San Juan: los que desembocan en el Pacífico, son, el rio la Flor, el de la Culebra, Alvarado, Tempisque ó Salto, Cañas, Barranca, Rio grande, Pirris, Térraba, Dulce, Vara, Guamanche y Chiriquí; y el rio Zapoa que desemboca en el lago de Nicaragua.

—El rio San Juan tiene su origen en el lago de Nicaragua, sirve de línea divisoria entre esta República y Nicaragua. Sus tributarios principales en esta República son, el rio Frio, el Castillo Viejo, San Cárlos y Sarapiquí. Estos dos últimos son navegables en gran parte de su curso.

El Escudo de Veraguas nace en territorio de la Nueva Granada y desemboca en el Atlántico frente á la Isla de su nombre.

Los rios de Chiriquí, Estrella y Talamanca tienen su origen en la Gran Cordillera y todos desembocan en la Bahia de las Bocas del Toro.

El Reventazon tiene su origen en las Montañas de Ujarrás, es uno de los rios caudalosos de Costa-Rica y con un curso de 40 millas desemboca en el Atlántico, pasando al S. del Volcan de Turrialba.

Los rios de la Flor, de la Culebra y Alvarado, desaguan en el Golfo Papagayos.

El rio Tempisque ó Salto, que nace cerca del Volcan de la Vieja, el de las Cañas, de la Barranca y rio Grande, desembocan en el Golfo de Nicolla, el rio Grande uno de

los mas importantes de Costa-Rica, nace cerca del Volcan de Barba, tiene innumerables tributarios aunque insignificantes y despues de un curso de sesenta millas desagua en el Golfo de Nicoya. Este rio comienza á ser navegable como á 30 millas de su embocadura.

Los rios de Terraba ó Dulce, Chiriquí, Viejo y Vara, nacen en las montañas de Dota y desaguan en Golfo Dulce.

597 *Lagos.*—Socorro, Surtidor y Barba.

—Los de Socorro, Surtidor y Barba, se encuentran al pié de la rama central de la Cordillera del lado del Norte.

Es de presumirse que existen mas lagos en la parte desconocida de este territorio.—

598 *Clima.*—Humedo en lo general; cálido y sano, en la costa del Pacífico; ardiente y enfermizo en la del Atlántico; y templado en las mesetas centrales.

—Tanto en las mesas del centro, como en la costa del Pacífico, la estacion de las lluvias dura siete y ocho meses, desde Abril, hasta Noviembre ó Diciembre; pero en la costa del Atlántico el órden se invierte enteramente; pues solo llueve cuatro meses del año, desde Noviembre ó Diciembre, hasta Febrero ó Marzo.—

599 *Suelo.*—Feráz y productivo, á causa de los muchos rios y riachuelos que cruzan el territorio en diferentes direcciones, y los cuales utilizan los habitantes por medio de un sistema bien arreglado de irrigacion.

El Valle de Matina, á semejanza del famoso Valle del Nilo está sujeto á inundaciones periódicas de algunas semanas, y es

á la vez fértil y malsano.

600 *Animales domésticos.*—Ganado vacuno, caballar y mular, cabros, carneros, perros, gatos y cerdos.

—Haremos notar que el tratamiento que dan en este pais á los animales y en particular al Buey, es en estremo esmerado.—

601 *Animales montéses.*—Tapir ó danta, jaguar ó tigre americano, tepescuinte, iguana, marrano de monte, cabra montés, conejo y monos de diversas clases.

—El tapir y el jaguar solo se encuentran en las montañas; muy rara vez en los planos, los demas animales son comunes en todas partes.—

602 *Aves.*—Aguila, buho, zopilote, ganzo, gallina, pavo, pato, palomas, perdices, codornices y faisanes.

603 *Pájaros.*—Los principales son, el chiltote, picaflor, loro, monjita, casique, perico, guacamaya, gorriones y tórtolas &c.

—Hay muchos otros notables por sus plumajes y su canto.

604 *Reptiles.*—Cocodrilo, ranas, lagartijas y culebras de varias especies.

605 *Insectos.*—Arañas, alacranes, cientopies, hormigas, mosquitos, abispas y niguas.

606 *Peces.*—De muchas y variadas clases, entre ellos citarémos, el bobo, manatí, nutria, langosta y sardina.

607 *Moluscos.*—Camaron, tortuga, ostion, concha de perla y caracol.

608 *Producciones.*—Café, azúcar, tabaco, cacao, arroz, papas, hule, materias fibrosas, sebo vegetal, el arbol del pan, papelillo para mechas, palma ó junco para tejer sombreros,

perlas, carey y coral.

—El café se produce únicamente en las provincias de San José, Heredia, Alajuela, y Cartago. El tabaco de una clase sumamente fuerte pero segun los aficionados agradable al gusto llamado Chircagre, se cultiva en los llanos denominados los Cuadros; pero en muy pequeña escala por la escases de brazos.

La caña de azúcar crece bien en todas partes; pero hay muy pocas plantaciones, á consecuencia tambien de falta de trabajadores.

El cacao se produce en el Valle de Matina y es tan bueno como el de Soconusco; antes era un importante ramo de comercio; pero hoy ha decaido considerablemente.

El hule se encuentra en abundancia en las montañas del N. y del S.

Las materias fibrosas, como el maguey se encuentran en las costas.

Las buzerias de perlas, se hallan en el Golfo de Nicoya. En otro tiempo estas daban grandes resultados; mas hace muchos años, que han comenzado á decaer y en el dia pocos son los que las esplotan.

609 *Frutas.*—Anona, piña, pitahaya, zapote, jocote, durazno, naranja, aguacate, tuna, membrillo, granada, granadilla, pejibaye, nispero, melon, mamey, platano, guineo, carras calientes y sandia.

610 *Maderas.*—Cedro, caova, guayacan, mangle, ronron, cristobal, guapinol, guachipilin, encino, quiebra-hacha, chirraca, évano, cocobola y zopilote.

611 *Maderas de tinte.*—Brazil, achiote, granadillo,

mora, y el tinte morado que produce un caracol.

612 *Arboles y plantas medicinales.*—Copalchí, gengibre, cañafistola, tamarindo, linaza, zarzaparrilla, sangre de drago, copaiba, bálsamo negro ó del Perú, balsamito, estoraque y vainilla.

613 *Minerales.*—Oro, plata, cobre, carbon, nickel, zinc, hierro, plomo, azufre y sal.

—Las minas de oro llamadas del Tisingal y las cuales se supone dieron origen al nombre de esta República, se encuentran en la frontera de la Nueva Granada, del lado del Atlántico; mas solo se trabajan las de las montañas del Aguacate.

614 *Raza.*—Aborigena y blanca.

—Las tribus primitivas, casi han desaparecido del territorio y apenas quedan 10,000 indios bravos, diseminados entre Moin y Bocas del Toro. Estos indios llamados Talamancas y Viceitas, jamas se sometieron al dominio español. La mayor parte de ellos, hacen una vida errante, y solo existe una pequeña poblacion de 1,000 habitantes á orillas del rio frio y en las faldas del cerro Guatuso.

Se cree generalmente que los primeros colonos españoles, eran gallegos, á juzgar por los hábitos de industria, trabajo y economia, que caracteriza á los Costarricenses y distingue aquellos; mas todo ello no es, sino una simple conjetura, quedando por descubrirse la verdad.—

615 *Idioma.*—Español y entre las tribus aborígenas dialectos propios de ellos.

Parte Política.

616 *Division.*—Esta República se encuentra dividida en 5 provincias 1 comarca, 21 cantones y 86 distritos.

El cuadro que se vé á continuacion manifiesta esta división con los nombres de las provincias y comarca; cabeceras de estas; cantones y distritos y poblacion de provincias y cantones.

Provincia San José.	Capital San José.	P. de Pcia. 49,150 h.	P. de Capital. 20,000
Cantones y poblacion.	**Distritos.**		
San José. 28,450 h.	Centro. San Francisco. Hatillo. Guadalupe. San Isidro. Alajuelita.	Cuatro orillas. Matarredonda. Zapote. San Vicente. San Juan. Mojon.	
Escasú. 9,040 h.	Escasú. Purriscal. San Pablo.	Pacaca y Pirris. Tabarcia. Santa Ana.	
Desamparados 11,660 h.	Centro. Desamparados. San Antonio. Curridabat. Aserrí. San Miguel.	San Rafael. S. Juan de Dios. San Cristobal. Frailes. Dota y Atarasú. Candelaria.	

Provincia Cartago.	Capital Cartago.	P. de Pcia. 30,600 h.	P. de Capital. 12,000 h.

Cantones y poblacion.	Distritos.	
Cartago 22,165.	Centro.	Cármen.
	Los Angeles.	San Nicolas.
	Guadalupe.	Concepcion y
	Tejar.	San Francisco y
	Navarro.	San Rafael.
	Candelaria.	
Paraiso 5,716.	Centro del Paraiso.	Orosí y Cachí.
	Naranjo.	Quebrada Honda
	Santiago.	Tacurrique.
	Turialba,	Cta. del Atlántico
La Union 2,719.		

Provincia Heredia.	Capital Heredia.	P. de Pcia. 23,723.	P. de Capital. 9,000.

Cantones y poblacion.	Distritos.	
Heredia 18,640.	Centro.	San Pablo.
	Santo Domingo.	San Joaquin.
	San Isidro.	Barrio de Mercedes
	San Francisco.	San Antonio.
	San Rafael.	
Barba 5,093.	Centro.	San Pablo.
	Centro de Sta Ana.	Barbara y Barrios.

Provincia Alajuela.	Capital Alajuela.	P. de Pcia. 36,029.	P. de Capital. 11,000.
Cantones y poblacion.	Distritos.		
Alajuela 14,900.	Centro. Concepcion. Santiago. San Rafael. San Pedro.	San Antonio. Sarapiquí. San José. Desamparados.	
Grecia 7,606.	Villa de Grecia. San Gerónimo. Sarchí Los Angeles.	Concepcion. Naranjo. San Roque. San Cárlos.	
San Ramon 6,820.	Centro. San Rafael. Mercedes.	San Juan. La Paz. Santiago.	
Atenas 3,894.	Centro. Condelaria. San José.	Concepcion. Mercedes. Mineral.	
San Mateo. 2,809.			

Provincia Guanacaste.	Capital Liberia	P. de Pcia. 14,014.	P. de Capital. 2,200,

Cantones y poblacion.

Liberia.	Nicoya.	Bagaces.	Santa Cruz.
4,500.	3,000.	3,000.	3,514.

Comarca Puntarenas.	Capital Puntarenas.	P. de Pcia. 6,474 h.	P. de Capital. 5,000 h.
Cantones y poblacion.	Distritos.		
Puntarenas 6,474.	El Puerto. Barrio de Esparza. Villa de Esparza. Barranca.	Litoral del Golfo de Nicoya. Golfo Dulce. Térraba y Boruca.	

—Aunque el censo de esta República del año de 1865, solo da 120,499 habitantes, á esto debe agregarse el aumento natural habido en el curso de ocho años, y el cual produce el resultado que arriba se manifiesta.—

617 *Agricultura.*—Floreciente.

618 *Comercio.*—Activo.

—El comercio de esta República se efectua principalmente con Inglaterra, Francia, Alemania y los Estados-Unidos

El comercio interno es muy reducido, en atencion á que la generalidad de los habitantes se dedican al producto de artículos de esportacion.—

619 *Industria.*—Con escepcion de los importantes talleres de fundicion de la elaboracion de licores y aguardientes, fabricacion de azúcar, tejidos de sombreros, cigarros y petates, no hay otra cosa digna de mencionarse.

620 *Importaciones.*—$ 4.500,000 representados en mercaderias británicas; generos de seda y artículos de moda franceses; quincalleria a-

lemana, maquinaria harina y tabaco de los Estados-Unidos, ropa de lana de Guatemala; rebozos y tabaco del Salvador; y varios otros artículos de la América del Sur.

621 *Exportaciones.*—Las del año, fiscal de 72 á 73, y segun la memoria del Ministro de Hacienda, ascendieron á la suma de $ 6.619,645-52 representados como sigue:

Café 338,843 quintales con un valor de.........................	6.099,187	32
Cueros 44,314......................	142,200	00
Caucho 344 quintales.........	20,692	20
Maderas..........................	57,566	00
Brazil, conchas, perlas, oro, plata &c........................	300,000	00
	$ 6,619,645	52

622 *Rentas.*—$ 2.500,426, durante el año fiscal de 72 á 73: y producidas por los siguientes ramos.

Aduanas................................	921,647	68
Licores del pais y estranjeros.	694,266	18
Tabaco..................................	328,824	84
Diferentes contribuciones y otros impuestos......................	555,687	30
	$ 2.500,426	00

—Segun la renta anterior y bajo la base de 160,000 habitantes; paga cada uno de contribucion al año $ 15-90 centavos.—

623 *Gastos.*—El presupuesto de los gastos anuales asciende poco mas ó menos á 2.000,000.

624 *Deuda.*—$ 17.000,000, por empréstitos obtenidos en Inglaterra.

625 *Instruccion pública.*—El número de Escuelas, en toda la República es de 66, y á ellas concurren 5,034 alumnos, de los cuales 4,138 son hombres y 896 mugeres; lo que dá un poco mas de un 3 p.% de la poblacion.

—La suma empleada por el tesoro nacional en este importante ramo, ascendió el año de 1872 á $ 66.708-60.

626 *Puertos.*—En el Pacífico, muchos, seguros y espaciosos de los cuales los principales son: Golfo Dulce. Puerto Inglés, Las Mantas, Caldera, Puntarenas, la Culebra, Santa Elena y las Salinas. En el Atlántico, Bocas del Toro, Limon y Matina.

—De los puertos del Pacífico solo Puntarenas se encuentra habilitado para el comercio esterior.

De los del Atlántico esceptuando Bocas del Toro no hay un solo punto, que merezca llamarse un buen puerto.—

627 *Vias de comunicacion.*—La única via que se mantiene siempre en buen estado es la de la Capital á Puntarenas, magnifica carretera comenzada á construir desde los años 45 y 46, y por donde se efectúa todo el comercio esterno de la República. El camino que de San José conduce al rio Sarapiquí del lado del norte y en rumbo hácia el puerto de San Juan, es en estremo malo; apenas hay unas 30 ó 40 millas de carretera saliendo de la Capital. Los caminos interiores de una Ciudad á otra y entre ellas y las poblaciones menores, así como los que conducen á diferentes puntos sobre la mesa central, hasta la cumbre de las cordilleras, que circundan el Valle por diversos lados;

son en general muy buenos para carretas. —El camino que conduce al Limon es sumamente malo, habiendo que pasar rios caudalosos, muchos sin puentes y grandes pantanos.

El camino de tierra á la República de Nicaragua es bueno durante la estacion seca, pero casi intransitable en tiempo de lluvias.

El último camino es el que couduce al territorio de la Nueva Granada, á traves de la elevada montaña de Dota, despues de bajar la cual y en direccion al Pacífico, á corta distancia de sus playas, se llega á las aldeas de Terraba y Boruca; se pasa en seguida la frontera, siempre caminando por beredas y se entra á la Villa de David ya en territorio de la Nueva Granada.

628 *Línea-Ferrea.*—Este pais negoció dos empréstitos para la construccion de una línea ferrea que uniera el puerto del Limon en el Atlántico con la Capital, pasando por Cártago y llegara hasta Alajuela pasando por Heredia.

La obra se comenzó hace algun tiempo y las secciones construidas comprendiendo 34 millas son las siguientes:

1.ª De Alajuela á Heredia 6 millas.
De Heredia á San José 6 „
De San José á Cártago 12 „
Del Limon en direccion á Pacuare 10 millas.

629 *Telégrafos.*—4 líneas comprendiendo entre todas 225 millas de hilos telégraficos como sigue:

1.ª Línea.—De San José á Puntarenas pasando por Heredia y Alajuela 75 millas.

2.ª línea.—De Puntarenas á Liberia 90 millas.

3.ª línea.—De San José al rio Fajardo pasando por Cártago 30 millas.

4.ª línea.—Del Limon á Pacuare 30 millas.

630 *Poblacion.*—Aunque despues de 1865 no se ha practicado otro censo, los cálculos que sobre este particular se han hecho tomando por base el último, hacen subir la poblacion de esta República á 160,000.

631 *Ejército.*—Esta República cuenta con un ejército permanente de 500 hombres, pudiendo levantar en tiempo de guerra hasta 8,000 hombres. La ley militar prusiana rije en el pais; todo el mundo es soldado desde los 15 hasta los 40 años.

—El servicio militar es obligatorio desde los 18 hasta los cincuenta y cinco años cumplidos, no pudiendo eximirse con remplazo ni dinero.

La fuerza armada se divide en ejército de de operaciones, de reserva y Guardia Nacional.

En el 1.º entran los de edad de 18 hasta 30 años, en el segundo los de 30 años cumplidos hasta los de 45 y en la 3.ª los de 45 hasta 55 cumplidos. Estos últimos solo prestan sus servicios cuando estando el Ejército de operaciones en campaña, necesita este ser reforzado por la reserva; cuyos servicios son mantener el órden en las poblaciones.

Para el servicio de guarniciones, en tiempo de paz, se toman ciudadanos del Ejército de operaciones, quienes desempeñan su puesto hasta que se encuentran perfectamente instruidos en todo lo que corresponde á ordenanza y táctica.

632 *Religion.*—Católica romana; pero hay libertad de cultos.

—El Gobierno invierte en asuntos del culto una suma como de $ 22,000 anuales.—

633 *Gobierno.*—Popular Representativo. El poder ejecutivo está en manos de un Presidente responsable electo popularmente por un periodo de 4 años, y no puede ser reelecto.

—El Legislativo lo ejerce un Congreso compuesto de diputados, elejidos bajo la misma forma, uno por cada Distrito electoral y por un periodo de seis años, renovándose por mitad cada tres.

El judicial lo ejerce una Corte designada por el congreso y la cual dura seis años.

Hay un juez de 1.ª instancia y del crímen en cada una de las Provincias y Comarca, habiendo en la Capital uno mas de 1.ª instancia.

En cada Provincia hay un Gobernador y un Comandante de armas y en cada uno de los Cantones un Gefe Político.

---

634 *San José.*—Capital de la República de Costa-Rica situada en el Valle ó mesa central, que forman las Montañas de Dota al Sur y la Serrania de Barba al Norte, entre los rios de Torres y Maria Aguilar y á una elevacion de 4.500 piés, sobre el nivel del mar, se halla á una distancia como de 75 millas de uno y otro Oceano. Esta Ciudad cuenta 90 años desde su fundacion orígen de la ruina de Cártago antigua Capital de esta República. Sus calles aunque algo angostas están tiradas á cordel y trazadas á angulos rectos. Sus casas de uno y dos pisos con patios

espaciosos, construidas de buen material y muy ventiladas. El agua es abundante y buena y corre por caños de hierro que cruzan la Ciudad en todas direcciones. Sus principales edificios son, el Palacio del Gobierno, de sólida y elegante construccion, el Palacio presidencial; la Casa de Moneda, la Universidad; la Fábrica de aguardientes y licores, el Hospital, servido por hermanas de la Caridad; el Teatro Nacional, la Catedral de piedra y hierro (por concluirse) el Colegio Seminario y los talleres de fundicion. Esta Ciudad cuenta 20,000 habitantes.

635 *Cártago.*—Antigua Capital de la República, y capital de la Provincia de su nombre, casi destruida por completo por los terremotos de 1790 y 1841; se halla situada en un hermosísimo y fértil valle, al pié del Volcan de Irazú orígen de su destruccion, con un clima sano frio y delicioso. En el dia no quedan vestigios de su ruina. Las calles son anchas tiradas á cordel y la mayor parte de ellas bien empedradas: sus casas de un solo piso de sólida construccion, con amplios patios y jardines; el agua de muy buenas condiciones, abastece la Ciudad por medio de caños de hierro, habiendo en diferentes puntos fuentes públicas. Sus edificios públicos son el Cuartel, la Casa Municipal, la Cárcel y las Iglesias de San Francisco y N. Señora de los Angeles. Su comercio es importante y cuenta 12,000 habitantes.

636 *Alajuela.*—Capital de la Provincia de su nombre en un valle al pié del Volcan de Barba con un clima templado y saludable. Sus calles son casi rectas, muchas de ellas empe-

dradas y sus casas de un solo piso. Sus edificios principales son la Iglesia Parroquial, la casa municipal de dos pisos, el cuartel y una buena cañeria de hierro que provée á la ciudad de agua buena y abundante. Tiene 11,000 habitantes.

637 *Heredia.*—Capital de la Provincia de su nombre, situada en una loma de las faldas del Volcan de Barba con un clima templado y agradable: sus calles son desiguales, angostas y mal empedradas, con casas de un solo piso haciendose notar por su aseo: sus edificios principales son, la Iglesia parroquial y la del Cármen, el cuartel y una buena cañeria de hierro que surte de agua á la ciudad Tiene 9,000 habitantes,

638 *Puntarenas.*—Capital de la Comarca de su nombre, primer puerto de la República y primero de la América Central, tanto por su poblacion comercio &c. como por su situacion resguardado de los vientos: se halla situado en una lengua de tierra formada por el mar y el estero cuya estension es de de tres millas. Tiene magnificas casas de dos y tres pisos, hoteles, almacenes y casas de consignacion, la Aduana del Gobierno y su magnifico muey dotado de líneas ferreas que lo ponen en comunicacion con todas las casas de consignacion. Su comercio es activo y cuenta una poblacion de 5,000 habitantes.

BELICE.

639 *Posicion.*—Entre los 15° 94' latitud Norte y entre los 88° 6' y 89° 32' longitud Occidental del Meridiano de Greenwich.

640 *Límites.*—Al Norte el Departamento de Yucatan en Méjico; al S. y O. la República de Guatemala y al E. el Atlántico ó Mar Caribe.

641 *Estension.*—145 millas de N. á S. y de E. á O. en su mayor anchura 70 millas.

642 *Superficie.*—7,600 m. c.

643 *Costa.*—150 millas incluyendo las muchas entradas.

—Toda la costa de este establecimiento es en estremo quebrada y en su mayor parte compuesta de rocas.—

644 *Golfo.*—El Amatico.

645 *Cabos.*—Punta Rock el mas setentrional, Punta Cangrejo, Punta Colsons, Punta Bawdy, Punta Calentura, Punta Siltee y Punta Jeacos el mas meridional.

646 *Islas.*—Numerosas; aunque de poca importancia; las principales son, Cangrejos, Croker, Chajoel, Crowned Triangle, Midlong, Colombus y Zapotilla.

—Todas estas islas ó cayos, forman una línea casi paralela á toda la costa, á muy corta distancia de ella.—

647 *Montañas.*—Varias cadenas atraviezan el pais en diferentes direcciones; pero las mas de ellas no son sino continuacion de las de la República de Guatemala.

648 *Rios.*—El del Norte, de Belice, Shaboon, Simbury, Manati, Milongers, Sittee, Zapotillo, Jonathans, nuevo Mullins, Monkey, Hondo, Middle, Moho, Thumas, Golden y Sarstoon, todos los cuales desembocan en el Atlántico.
—El rio Hondo riega el estremo N. y sirve en parte de línea divisoria entre Yucatan y Belice y entre este y Guatemala.
—El rio Nuevo tiene su orígen en el lago de su nombre desaguando frente á la punta Calentura.

El rio Belice nace en los pantanos de Canay cruza la Ciudad de su nombre y desagua en el Atlántico.

Los rios Shaboon y Manatí nacen cerca del monte Hope. El Sarstoon sirve en parte de divisoria entre Belice y Guatemala.

649 *Lagos.*—Numerosos considerando la corta estension del territorio. Los principales son nueve, Azul, Cachay, Español, Sontny, Banchac, Colorado, Manisco, Puc y Placencia.
—Estos componen un grupo de lagos casi en el centro de la punta setentrional del territorio, bajo la denominacion de grupo de lagos del rio Nuevo.

El de Placencia se halla situado sobre la costa, entre los rios Jonathan y Monkey. Muchas de las primeras lagunas tienen algunas islitas en su centro bien cultivadas.

650 *Clima.*—Templado y delicioso en los planos del centro calido y enfermiso en las costas.

651 *Suelo.*—Fértil.

652 *Forestas.*—Las nueve décimas partes del territorio son forestas.

653 *Animales domésticos.*—Buey, caballo, mula, asno, perro gato y cerdo.

654 *Animales monteses.*—Jaguar, puma, danta, cabra, gato montes, ganado cimarron y monos.
655 *Producciones.*—Maiz, papas, cocos, hule y frutas de algunas especies.
656 *Idioma.*—Inglés.
657 *Raza.*—Anglo, sajona y aborigena.
—De la segunda queda muy poca y dentro de algun tiempo habrá desaparecido.—

Parte Política.

---

658 *Agricultura.*—En mal estado, apenas se cultiva el maiz, las papas, cocos y frutas.
659 *Comercio.*—Este establecimiento importa de Inglaterra toda clase de mercancias, y su principal comercio es con los estados vecinos de Méjico y con los puertos del Atlántico de las Repúblicas de Honduras y Guatemala.
Su comercio interior es bastante reducido.
660 *Importaciones*—Géneros manufacturados de Inglatera, caldos, loza, cristalería, herramientas y maquinaria, por valor de 400,000 pesos.
661 *Esportaciones.*—Maderas de construccion, gomas, hule y frutas por un valor de 600,000.
662 *Rentas.*—$ 200,000.
663 *Puertos.*—Belice.
664 *Vias de comunicacion.*—En la estacion de las lluvias en estremo malas. En verano por medio de mulas y carretas. No hay mas que algunos caminos cortos de rueda y el que

conduce al Peten en la República de Guatemala.

665 *Ejército.*—La guarnicion de este establecimiento se compone de 150 hombres.

666 *Instruccion pública.*—Adelantada; mas de la mitad de los habitantes de este establecimiento saben leer y escribir.

667 *Poblacion.*—24,000 habitantes.

668 *Religion.*—Protestante.

669 *Gobierno.*—El Gobierno de este establecimiento está en manos de un Teniente Gobernador nombrado por el Gobierno Inglés. Este tiene sus delegados en diferentes puntos del territorio.

670 *Belice.*—Capital del establecimiento, puerto principal de gran comercio y movimiento, con bonitas casas construidas de madera sobre horcones á una altura de ocho á diez piés, estacion de los buques de guerra Ingleses en el mar de las Antillas, depósito central de mercaderias y residencia del Teniente Gobernador, tiene una poblacion de 4,000 habitantes.

Lista Alfábetica

de todas las Aldeas Haciendas y lugares de cada uno de los Departamentos de la República de Guatemala.

A.

D. GUAT.

Achiotes
Aceituno
Arrasola

D. AMAT.

Aguacate
Aceital
Azacualpa
Aires
Agua caliente
Agua de la mina
Agua blanca

D. ESC.

Arenal
Aguná
Agüero
Amatillo

D. CHIM.

Arrivillaga
Agua caliente
Aquemeyá

A.

D. SOL.

Argueta
Agua caliente

D. TOTON.

Acul

D. QUEZ.

Asintal
Alisos

D. SUCH.

Acapam
Arriaza

D. HUE.

Acal
Agua caliente

D. S. MARC.

Agua caliente G.
Agua caliente C.
Agua Bendita
Agua tibia

A.

Apeadero
Agil
Agua Salitre
Achuta
Aguacate
Amatan

D. IZAB.

Animas
Amates

D. CHIQ.

Arada
Atulapa
Apantes
Amatillo
Asosá
Agua caliente

D. ZACAPA.

Achiotes
Anonas
Anton Bruc
Agua blanca
Azacualpa

B.

D. JAL.

Achiotes
Achiotes Jumay
Agua blanca
Arroyo

D. JUT.

Achuapa
Alcaparrosa
Amatepeque
Asuncion

D. S. ROSA.

Agua caliente
Atiquipate
Amberes
Aroche
Amapa

B.

D. AMAT.

Belen
Barretal
Boca del monte
Barcenas

D. ESC.

Baul
Boqueron
Brito
Baron

B.

D. TOT.

Bilahan
Bichajal
Bilabitz
Buenabaj

D. QUEZ.

Bolivar
Buena vista
Belen

D. S. MARC.

Barranca profund
Bramadero
Barrancas
Bonete
Bochoncan
Buena vista
Buenos aires
Barranca honda
Barranca grande
Berlin
Bejucal
Barranca honda
Belen

D. PET.

Bateab
Bitzil

D. VER.

Beleheyá

C.

Belen-chiqui
Barrancos altos

D. ZACAPA.

Barranco colorado
Barbasco
Buen suceso

D. JUT.

Buena vista
Bonete

D. S. ROSA.

Brito
Barberena

C.

D. GUAT.

Charcas
Canchon
Canalitos
Carrizal
Castañaza

D. SAC.

Calderas
Capetillo
Chahüite

D. AMAT.

Calderas
Comun

C.

Canales
Casas viejas

D. Esc.

Calvillo
Colorado
Camantulú
Chatuá
Chatá
Chahuite
Cañada
Corral falso
Conacaste
Cerritos
Corralito
Cármen
Concepcion
Cruz del muerto

D. Chim.

Colmenitas
Centeno
Chaparral
Corneja
Chijocan
Chirranimes
Chuchuyá
Chuabaj
Chichiyejquiej
Chuilen
Canajal
Catalan
Cojomachaj
Chiché

C.

Cojobal
Chuiquel
Chirijuyú
Chiuap
Chuaquisij
Chichey
Chumeruz
Chuquin
Casas viejas
Chimaquin
Chuachuaca
Chuamariano
Colmenar
Chicasanay
Calderas alto
Calderas bajo
Chaconoc
Chimachoy
Chicaquij
Calmayá
Chalabal
Camino
Cuchiyé
Chanuchilil
Chichuac
Calias
Chua
Chipoc
Caquijajay
Cruz Retalhuleu

D. Sol.

Canilyá

C.

D. Quic.

Comitancillo
Chuaconan
Chuijurjub
Chachabal
Chitatul
Cacabal
Chuacorral
Chicaman
Calá
Chisoy

D. Tot.

Calel
Cucumbal
Calpul
Chupiljuyub
Chirritoc
Chuiculjuyub
Chuiriquené
Chavatacá
Chimente
Chirizjalmalja
Chitatam
Chivarret
Chiquilaja
Chiulé
Chuachituj
Chacalté
Chiaj
Champachec
Chuirrancho

C.

D. Quez.

Concepcion
Chuóquin
Chiquitalul
Chiriacautás
Chuestancia
Cojolá chiquito
Chanté
Chuicabal
Chalcalon
Chuclacá
Callejon manzano
Chuman
Chuban
Chiquihuite
Chiquicul

D. Hue.

Chimulsinic
Camojá
Chinacá
Carrizo
Chumanté
Chojenmil
Chancol
Costac
Chegué
Chival
Chaculá
Chaquiel
Canquintic
Cuaté

C.

Chipá
Chiquival
Cal
Caucaval
Cacum
Casacú
Chiquihuil
Cuaj
Canculjuc
Chistá

D. S. Mar.

Chinchiná
Cansupe
Chamac
Caven
Chapil
Cumbre de los Escobares 1.ª
Cumbre de los Escobares 2.ª
Cumbre del Chil
Cruz de 3 brazos
Coix
Cantél
Chimpet
Cumbre del tisate
Corral grande
Cacai
Caña braba
Cedro
Cruz chiquita
Cerro grande

C.

Chipil
Cumbre de madron
Cbre. Tuiquiaqui
Chicajalá
Cumbre de Tuyung
Cholchocobaja
Chihal
Chanchecó
Cholunjubabajá
Cheché
Chipomal
Cabogechin
Colmité
Chuambá
Calapté
Cancheché
Chopil
Cancelá
Cicazé
Cieneguillas
Chalanxac
Campachan
Colven
Chacujon
Cuyá
Cabuchica
Cijul
Cipacapa
Chuaquí
Canchal
Cancil
Chacabaj
Chusihambé

C.

Chugualquivaqu
Chual
Churencachó
Cerro grande
Chanixcomó
Chiquihá
Chumerval
Caquinal
Cuoto
Chigná
Churonsbajab
Canoj
Chelacal
Cruz del clavo
Carrizo
Canashag
Cucuná
Chushique
Chuchuguanchoj
Chichung
Cua
Choquil
Cuicil
Canivalio
Champul
Cotecomá
Casvil
Chevacjá
Chesnolum
Chimischac
Chanjulen
Chemanzano
Chusvoche

C.

Cheguate
Chacancé
Chehenté
Clinchingutz
Chanjolé
Chichug
Chushun
Chocavaj
Chipemal
Chaná
Chachicup
Chechá
Colcoquiché
Chicol
Chetenon
Chayen grande
Chilares
Cerro redondo
Cerritos primero
Cerritos Segundo
Chiquilá
Chibuj
Chisná
Canguts
Coatepeque
Casconá
Cruz de piedra

D. Suchit.

Chitalon
Chitaloncito
Castañeda
Caulote

C.

Chibombo
Canauza
Carmen
Chitú
Chocolá

D. Pet.

Chichantanché
Chilonché
Cruces
Chuntuqui
Chuncruz
Cautetub
Cabecera
Caujá
Cunec
Chumpich
Caña braba
Chimay
Chol

D. Ver.

Chupel
Chirrun
Cachil
Canchel
Chirroman
Chivac
Chiscal
Chejel
Chanrá
Chisec
Cantoloc

C.

Chimoté
Concanjá
Chirictezul
Chiayrax
Chimuc

D. Chiq.

Carrizal
Chucho y laguna
Chinelun
Casa quemada
Conacaste
Cerritos
Chanacó
Chaschen
Cayur
Canapará
Caparjá
Chupá
Chiatum
Chupté
Carbonera
Cuyé
Cargavaca
Cañada
Cruz alta
Cimientos
Carbonera
Calvario
Coyoles
Curuch

C.

D. Zacapa.

Cari
Chispan
Copinol
Casas de Pinto
Capulin
Choyoyó
Chinchin
Ceniza
Cerro grande

D. Jal.

Cumbre
Chaparron

D. Jut.

Canoas
Coatepeque
Cerro blanco
Contepeque
Ceibita
Calderas
Chile
Chahuite

D. S. Rosa.

Casillas
Cerro redondo
Corral de piedra
Cerro gordo
Cimiento
Changüero

D.

Coapa
Cofradillas
Camalote

D.

D. Guat.

Don Justo

D. Esc.

Dolores

D. chim.

Don Tomas
Durasno

D. Quez.

Dolores

D. S. Marc.

Dalmacia

D. Such.

Dolores

D. chiq.

Divina Pastora

D. Jut.

Don Melchor
Don Diego

D. S. Rosa.

Durazno

E.

D. Guat.

El chato
El naranjo
El Fiscal
El Incienso

D. Sac.

Embaulada
El Potrero
El Portal

D. Amat.

El Hato
El Pepinal
Eje quemado
El cerrito
El arenal
El zapote
El rincon
El potrero
El farol
El Sacramento
El Rosario
El Portillo
El Ingenio

D. Esc.

Escobaral

D. Chim.

El Loco
El Bolson

E.

El Molino
El Sargento
El Platanar
Estancia de San Martin.
Estancia de la Vírgen.
Estancia grande
Estancia S. Juan
El Aguacate
El Sitio
El Casanteco
El Rodeo
El Llano
El Cujil

D. Quich.

Estanzuela
Estancia
El Molino

D. Toton.

El Rodeo

D. Quez.

El Jardin
El Chahuite
El Trancito
El Rosario 1.°
El Rosario 2.°
El matazano
Escamilla
El Patrocinio

E.

D. Hue.

Estancia de San Lorenzo.

D. S. Marc.

El Rincon
El Bojonal
El Asoleadero
El Mosquito
Esquichá
Encino gordo
El Jicaro
El Remate
El Bobo
El Ternero
El Horno
Estancia vieja
Estancia la Vírgen
Escambal
Escupijá
Eschiguan
Esquichá
El Llano grande
El ojo de agua
Escumí
El Pinavete
El Potrero
El Chilinite
El Rosario
El Patio de bolas
Esperanza
El Plan

E.

El Chaguite
El Retiro
El Conacaste
El Desamparo
El Cármen
El Paraiso
El Sanjon
El Sitio
El Otale 1.°
El Otale 2.°

D. Such.

Esquipulas
El Idolo
El Rancho
El Chile
El Desengaño
Escamilla

D. Pet.

El Ahorcado
El Cimaron
Encuentros
El Zubinal

D. Ver.

El Tumbadero
El Tamarindo
El Guapinol
El Rosario

D. Izab.

El Cacao

E.

El Mico
El Barbasco
Encuentros de Cajabon

D. Chiq.

El Pino
Encuentros
Espinos

D. Zacapa.

Estancia
Estancia grande
El paso Jalapas
El Puente
El Rosario
El Arenal
El Jiote

D. Jal.

Estancia
Espinal

D. Jut.

Estero de Indios
El Jicaro
El Tule
El Sitio
El Colorado
El Salitre
El Coco
El Limon

F.

El Platanar
El Baño

D. S. Rosa.

El Cotonal
El Zapote
El Pino
El Tacuacin
El Mico
El Potrero
Estanzuela
El Pajonal

F.

D. Amat.

Fraijanes
Frutal

D. Quez.

Florida

D. Such.

Flor

D. Chiq.

Florido
Flor

D. Jut.

Finca

G.

D. Guat.

Guarda viejo

D. Amat.

Guillen

D. Esc.

Garrapatero
Guaymango
Guachupin

D. Chim.

Guadalupe

D. Sol.

Godines

D. Quez.

Guadalupe
Guadalupe Escila

D. Hue.

Guachipilin
Guaita

D. S. Mar.

Guanchia
Gorochoc
Güiloc
Güiyoc
Guiquilaj
Guativil

D. Suchit.

Guatalon

H.

D. Chiq.

Gairlan
Guasintepeque
Gicaral
Guariquique

D. Zacapa.

Guaranjá
Guadalupe
Guineal
Guayabal
Guijó
Guité

D. Jut.

Guachipilin
Guanava
Guajabetas
Guebara

D. S. Rosa.

Guapinol
Guachipilin

H.

D. Esc.

Hacienda vieja

D. Tot.

Huicajel

D. Hue.

Horno de Cal

I.

D. S. Marc.

Huispache
Huhancanej
Hisvenpique
Huativen Carnero
Hacienda del llano grande.
Haincul
Huespache
Huijagé
Hoyon grande
Hoyon chiquito
Hojarales

D. Ver.

Huarac
Humpacalá

D. Chiq.

Horcones
Hornitos

D. Jut.

Horcones 1.°
Horcones 2.°

I.

D. Guat.

Iboy ó vuelta grand

D. Amat.

Ingenio de S. Pedro

I.

D. Esc.

Ispanhuazate
Iztapa

D. Quic.

Ilon

D. Hue.

Ixcacao
Iral
Ixmulé
Ixmoqué
Ixlau
Ixaum

D. S. Marc.

Ixquihuilá
Ixgual
Ixcá
Ixcamal
Ixtagel
Ixcochicon
Ixmoc
Ixguamac
Ixcamuche
Ixpuná
Ixchiguan
Ixmulcá
Ixnamac
Iolzots
Ixchol 1.°
Ixchol 2.°
Ixquil

I.

Ixcolohuite
Ixcamuché
Iquil
Ixchiguá
Ixquigüila
Ixtepeque
Ixpeten
Ixlamá
Ixcalante
Ixcolochil

D. Such.

Ixtan

D. Pet.

Ixpayac

D. Ver.

Izchel
Iquí

D. Chiq.

Iguanas
Ichanmagua

D. Zac.

Iguana

D. Jal.

Ilon

D. S. Rosa.

Ixpaco

J.

Ichanzule

J.

D. Amat.

Jurun

D. Chim.

Jonajuyis
Joya de Coyobal

D. S. Marc.

Joya grande
Joya del Pericon
Juluchin
Julé
Joya seca

D. Huet.

Jumas
Junta
Julba

D. Such.

Juanoch

D. Pet.

Junta cholol
Jocolain

D. Chiq.

Jugua
Jupilingo
Jaral
Jocote

L.

D. Zacapa.

Juan de Paz
Jinco
Jones
Jumusuo
Jute
Jícaro
Joyas

D. Jut.

Jocotillo
Jutiapilla

D. S. Rosa.

Jute

L.

D. Guat.

Las Bacas
Las Tapias
Las Navajas
Las Pitas
La Chorrera
Loma tendida
Los Ocotes

D. Amat.

Los Humitos
Laguna Seca
Los Durasnos
Laguna en medio

L.

Las Tortugas
Las Mesillas
Loma Larga
Las Trojes
Los Rios
Los Jasmines
La avenida
Las Cumbres
Las Chichimecas
Las Nubes
Los Huajes

D. Esc.

La Puerta
La Cruz
La Grande
Las Salinas
Las Pilas

D. Chim.

Lavor de Falla
Los Jutes
La Cueva
Lo de Perez
Los Sintules
Los Amates
Los Magueyes
Las Canoas
La Toma
Los Chayes
Las Pilas
La Merced
La Laguna

L.

Lo de Grande
La Vega
La Trompeta
Los Cipreses
Las dos Barrancas
La Barranca
Los Pilares
Las Tunas
Los Corrales
Los Cerritos
La Veredita
Los Granadillales
La Joya
La Cruz Chiquita
La Piñuela
La Majada
La Montaña
Lanyá
Los Yucales
Los Encuentros
Las Flores

D. Quich.

La Cruz

D. Toton.

Las Cruces

D. Quez.

La Estancia
Las Manzanas
La Ciénega
Luxemburgo

L.

Las Mercedes
Las Pilas
Las Marias
La Fama
La Asuncion
La Bolsa

D. Hue.

La Cordillera
Labconop
Las Manzanas
La Majada
La Cal
La Laguna

D. S. Marc.

Las Barancas
Las Lagunas
La Vazquez
La Cuchilla
Las Pulgas
Los siete Robles
Los Coyotes
Las Guayavas
Los Molinos
Las Manzanas
La Puerta
Legual
Lacandon
La Pastoria
Los Cerezos
Las Tapias
La Guardia

L.

Las Chocoyó
La Estancia
La Saña Vieja
Lasivas
La Laguna
Lomo pelado
Las Majadas
La agua escondida
Lo de Morales
Los Puentes
Las Ventanas
Las Barrancas
La Hacienda
Los Chuapeques
La Ceiba
Las Cruces
La Aurora
Las Trojas
Limon
Las tres Cruces
La Victoria
La Libertad
Lo de Garza
La Joya
La Grandeza
La Felicidad
La Soledad
La Esperanza
La Concepcion
La Asuncion
La Cumbre
Las Barrancas
La Zima

L.

La Montaña
Las Delicias
La Loma
La Vega

D. Such.

Las Marias
Las Flores
La Verde
Los Patos
Las Varitas
Las Animas
Los Encuentros
Loarca

D. Pet.

La Pita

D. Ver.

La Sangre Cristo
La Canoa
Los Jovos
Locacan

D. Izab.

Las Cañas
Las Tablas
Libertad

D. Chiq.

Lagrimas
Los Espinos
Laguna

L.

Laguna Verde
Laguna Seca
Los llanos
Lajihua
Lajactum
Lampocoy
Lelá
Las dos quebrada
Santiquin
Languiatuyo
La Coronada
La Encarnacion
La Vega
Limones

D. Zac.

Lámpara
La Isla
Limones
Los Achiotes
Lapillal
Lapachí
Los Jutes

D. Jut.

Las Monjas
Las Huvas
La Laguna
Limones
Las Animas
Los Vivares
Los Trapichitos
Los dos Cerros

Ll.

La Puerquera
La Quesera
Los Hoyos
Los Enriques
Las Cofradias
Los Achiotes

D. S. Rosa.

La Concepcion
La Vega
La Conde
Los Tarros
La Gavia
Las Virgenes
Las Placetas
La Zanja
La Corvina

Ll.

D. Amat.

Llano las Animas

D. Chiq.

Llano Grande

D. S. Marc.

Llano Grande
Llano las Parejas
Llamuj
Llano Cipacapa
Llamug

M.

D. Ver.

Llano Grande

D. Chiq.

Llano Grande
Llano del Morro
Llano D. Gaspar

D. Zacapa.

Llano de la Fragua
Llano de piedra
Llano de Horno
Llanitillos
Llano de la Palma

D. S. Rosa.

Llano Grande

M.

D. Sac.

Magdalena
Medio Monte

D. Amat.

Mamelon
Medio Monte
Manzanillas

D. Esc.

Mercedes
Mauricio

M.

Montealegre
Mirandilla
Montealto
Maquina

D. Chim.

Mancherán
Molino Viejo
Mixcolabaj
Majada

D. Quic.

Magdalena

D. Quez.

Mujulia
Mercedes Patzulin

D. Suchit.

Maricon
Malamabah
Mulá

D. Hue.

Mazapa
Moscoso
Molil
Malá

D. S. Mar.

Mupó
Mabil
Machon

M.

Molino Viejo
Mem
Moconsil
Molchajá
Monjoyon
Mampil
Molvilisin
Mueval
Marquezote
Matazano
Manantial
Montelimar
Montelimon
Malacatan
Melendres

D. Pet.

Mactum
Machaquilá

D. Izab.

Maquilishuate
Manabique
Manza
Mico-flaco

D. Chiq.

Minas
Monte oscuro
Montero
Montaña del mico
Matazano

N.

D. Zac.

Maria Solco
Mirandilla
Majada
Mejia
Mal paso
Monte grande
Manzanote
Manzanotal
Mestizo
Mojanes
Maguey

D. Jut.

Majada
Monterisco
Matazano
Mongoy
Montufar

D. S. Rosa.

Montaña en medio
Mexaxapa
Montenegro

N.

D. Amat.

Nágera

D. Esc.

Naranjo

N.

D. Chim.

Nueve palos
Nimayá

D. Sol.

Naguala

D. Quez.

Nil
Noramala

D. Hue.

Nenton
Nucac

D. S. Marc.

Niná
Niquival
Nahuitancillo
Nahuitan grande
Nahuitan 1.°
Nahuitan 2.°

D. Such.

Narvaez

D. Pet.

Nojsanché
Nojmajtum

D. Chiq.

Naranjo

O.

Nochan

D. Zac.

Nances

D. Jut.

Natividad

O.

D. Esc.

Otasingo
Obrage
Oquendo
Obero

D. Hue.

Oaxaqueño

D. S. Marc.

Oratorio
Ojo de agua
Ojetenan
Oná
Oocol

D. Chiq.

Otro lado
Olapa
Oquen

D. Zacapa.

Oidor
Ojo de agua

P.

Obejas

D. Jut.

Obrajuelo

D. S. Rosa.

Ojo de agua 1.°
Ojo de agua 2.°
Obraje quemado

P.

D. Guat.

Pulté
Puerta parada

D. Amat.

Pueblo Viejo
Panteric
Parga
Panquejechó

D. Esc.

Pueblo nuevo
Puerta de Torola
Pabellon
Pantaleon
Puerta de Uribe
Punian
Pasitos
Poleon
Playa grande
Pacayas

P.

D. Chim.

Pacoc
Pochuta
Pacayal
Panchupun
Patrás
Pocopan
Panimaché
Pasiyuquen
Pacojo
Pacayalito
Pasismaquin
Panaj
Parialaj
Parrojás
Papalabaj
Pananchus
Palamá
Palinic
Paquip
Pacutan
Pamabtzan
Patzizalan
Pasiagan

D. Sol.

Pansuj
Pachalun

D. Quich.

Patzojon

P.

D. Toton.

Pacotehuy
Pacoc
Pajebal
Pacú
Panacaná
Paxtocá
Paxaramaj
Panimapá
Pachuté
Piesal
Patachaj
Panacac
Paminasaj
Patrobosituh
Paxajabal
Pasaul
Pacaquiex
Pamaria
Pajoyan
Pachituh
Panucen
Pasilabaj

D. Quez.

Pujoc
Pacaché
Pachinrachó
Paxiaj
Pinzon
Pital
Pié de la Laja

P.

D. Hue.

Peaché
Pucul
Petzal
Platanillo
Palajchuj

D. S. Marc.

Piedra grande
Pet
Provincia chiquit
Piedra lisa
Panchuelon
Pachan
Pocan
Paconchí
Piedra de fuego
Pavisalá
Pajats
Pié de la cuesta
Poojó
Puente de tierra
Palo hueco
Pueblo Viejo
Piélagarto
Pospoc
Pasvil-abgé
Pavencul
Paspoó
Piedra redonda
Palo gordo
Patí

P.

Palma real
Pilas
Piedra blanca

D. Such.

Pelaez
Platanar
Panan
Paraiso
Patio de bolas
Palo hueco

D. Pet.

Piesí
Poctun
Petensuc
Petebatun
Palmar

D. Ver.

Payaqui
Pichec
Puralá
Patal
Panzós
Primavera

D. Izab.

Palo grande
Palmilla
Penitas

D. Chiq.

Padre Miguel

P.

Paso de la Danta
Pozas
Paxte
Porjá
Piedra de amolar
Pecho negro
Pachen
Pasaljá
Prensa
Pedregal
Pajeó
Pachigalito
Pueblo viejo
Pericos

D. Zacapa.

Piedras negras
Pata galana
Palmilla
Palmar
Poljá
Pinalito
Pepesca
Panaluyá

D. Jut.

Papaturro
Piñuelas
Papalguapa
Pajonal
Platanal

D. S. Rosa.

Papaturro

Q.

D. Chim.

Quinal
Quiquiyá

D. Tot.

Queca

D. Quez.

Quiojinbaj

D. Hue.

Quiexal

D. S. Mar.

Quivechil
Quipambé
Quecá
Quesignon
Quiatel
Quialen
Quiaquinchun

D. Suchit.

Quixquil

D. Ver.

Quebrada de Tigre

D. Izab.

Quiriguá

D. Chiq.

Quescru

D. Zac.

Quebrada honda

R.

D. Jut.

Quequexque
Quezada

R.

D. Sac.

Retana

D. Amat.

Rabanales

D. Esc.

Rivera

D. Chi.

Rapaché
Retiro
Remanzana
Raxaché

D. Tot.

Rio Blanco
Raxtut

D. Hue.

Rio Blanco

D. S. Marc.

Rio Hondo
Río Grande
Rancho viejo
Rumbadero
Rosario

S.

Rancho quemado
Remate
Rio Zarco
Rosa Oscura
Rio del Nicá

D. Ver.

Rincon grande
Rincon de Dolores

D. Chiq.

Rapaduras

D. Zac.

Riachuelo arriba
Rosario
Rodeo chiquito
Rancho
Raudal

D. Jut.

Rio de Amaya
Rio de Paz

D. S. Rosa.

Rincosito

S.

D. Guat.

San José
Santa Rosita
S. Buenaventura
San Rafael

S.

San Bernardo

D. Sac.

Santa Ines
San Diego
San Sebastian
San Lorenzo
Santa Catarina
San Andres
San Antonio
Santiago Samora

D. Amat.

San Vicente
Sabana grande
San Pedro martir
Salazar
San José
San Agustin
S. José del Llano

D. Esc.

Santa Teresa
Salto
Siquinalá
Santa Elena
Santa Rita
San José
San Rafael
San Cristobal
San Isidro
San Jorge
San Juan

S.

D. Chim.

San Jacinto
Santo Domingo
San José
Sacachun
Santa Ines
Sierra del agua
Sanabaj
San Miguel
Saquiyá
San Isidro
San Gaspar
San Diego
Saculen
San Jacinto
San Francisco
San Vicente

D. Sol.

S. Catarina Ixtahuacan.
S. Pedro la laguna
Sto. Tomas Chiché
San Jorge
Sta. Catarina Polopó.
San Juan
San Márcos
Sta. Lucia Utatlan
San Andrés Semetabaj.
S. Antonio Polopó

S.

San Pablo
Santa Cruz
S. José Chacayá
Santa Clara
S. Lucas Toliman
San Juan de los Leprosos.
Santa Bárbara la Costilla

D. Quic.

Sinaché
San Siguá

D. Tot.

San Antonio Sija
Seg
San Ramon
Salquil
Santa Lucia

D. Quez.

San Antonio Palajunos.
S. Isidro Patzulin
San Rafael Ototal
San José 1.°
San José 2.°
Suchical
San Francisco Miramar.
Santa Margarita Miramar.

S.

San Antonio 1.°
San Antonio 2.°
Santo Domingo
San Ignacio
San Joaquin
San Diego
San Lucas
S. José de la cuesta
Santa Ines
Santa Rosa bola de Oro.
Santa Margarita
Sihuilá
San Gabriel
San Francisco
San Gerónimo
San Francisco 2.°
San Isidro
San Vicente
San Benito
Santa Cecilia
S Vicente miramar

D. Hue.

Socoleo
San José montenegro.
Sujbojazun
Sujuará
Salchil
San Ramon
Sajsij
Sucuchic

S.

Santa Catarina

D. S. Marc.

San José Rodeo
Santa Rita
San Rafael
Soledad
Santa Rosa
Santa Rita 2.ª
San Enrique
Santa Ana.
Santo Domingo
San José
Santa Gertrudis
Saquichum
Santa Anita
San Vicente
San Gabriel
San Antonio
S. José Granados
Santa Rosa
Siquival
San Ramon
Santa Catarina
Sisiltepeque
San Isidro
Sarchil
Soché
Saquinchum
Sacualpa
Saxtinal
Saquichaj
Sochol

S.

Salitre
Subchal
Sajalá
Saquichiloq.
San Sebastian
Sacavelon
Solá
San Luis
Sanjon
Salitre Livanipeq
Sabaltemá
Siquival
Sujmerij
Sijul
Sulcí
Saquino
Sacoc
San Gerónimo
Saquinchilag
Sochol
Savalan
San Lucas
San Vicente

D. Pet.

San Diego
San Bernardo
San Martin
Santa Monica
Santa Bárbara
San Clemente
Santa Isabel
Sajab

S.

Secuelchiché

D. Ver.

San Nicolás
San Francisco
San Joaquin
Santa Ana
San José
Santa Rosa Sutun
Saltán
Sasijim
Sivijté
Sahachiché
Saysac
Siyat
Sacayob

D. Izab.

Santa Cruz
San Felipe
Sauce
Sinchado

D. Chiq.

Sabana grande
Sabaneta
San José
San Estevan
San Juan
San Nicolas
Santa Ana
Santa Anita
Santíago

S.

Samalpá
Sitio
Suchichique
Santa Cruz
Sarzat
San Antonio
Socorro
Sauce
San Marcos

D. Zacapa.

Santiago
San Felipe
San Juan
Sonsapote
Santa Cruz
Santa Rosalia
San Vicente
San Diego
San José
Sacualpa

D. Jal.

San Ignacio
Santo Domingo
Subinal
San Miguel

D. Jut.

San Márcos
San Antonio
San Nicolas

T.

Suchitan
San Lorenzo
Santa Cruz
San Miguelito
San Matias
San José
San Histan
Soyate
Sitio de las flores
San Isidro

D. S. Rosa.

S. Juan de Arana
Santa Cruz
S. Francisco Papaturro.
Santa Bárbara
San Juan Utapa
Savaneta
San Rafael
San José
San Nicolas

T.

D. Guat.

Trapiche grande
Tivolí

D. Such.

Trinidad

D. Amat.

Tacaton

T.

Tablon
Tepistenango

D. Esc.

Tejal
Torola
Tehuantepeque
Torolita

D. Chim.

Tuluché
Tambor
Troxyá

D. Sol.

Tuluché

D. Quich.

Tuluché

D. Toton.

Tierra blanca
Tucanché
Teguatucanché
Triquixezocá

D. Quez.

Talculán
Ternonticús
Taltut
Tibajeral
Tultaná
Tolpax
Tojpoc

T.

D. Hue.

Torrecilla
Tojsalí
Torlon
Trapichillo
Tapitzalá

D. S. Marc.

Talvilyoj
Tras el Cerro
Tuyunij.
Tuisicajá
Taltimiche
Tuelelen
Tuijal
Tuicochol
Tuichulupe
Tutuapa
Tiquimucá
Tiquisuni
Talquitén
Togmichin
Tiquichuná
Tuihelup
Togehoc
Tulcan
Tuisqueche
Toglipik
Tinladrillo
Tuicencé
Tomchin
Tuiscol

T.

Tuymuj
Tuishus
Tuimul
Tohichis
Toacá
Togehoc
Togechichog
Toglá
Tochipiché
Togcheché
Tocanaque
Tuhicanchí
Toiquin
Toichincanac
Toquian Grande
Torseanis
Tinechamén
Tuis Cumbay
Talquian
Tepan Cuilco
Tofvan
Tinsaeze
Toniná
Toeseaéx
Tiquimucá
Tihuismú
Talquiten
Toguisichin
Tiguichomá
Tinquinque
Tocuté grande
Tuiscumbé
Tochós

T.

Tocuillan
Talcués
Totaná
Tocquian Grande
Tinquiá
Tisimá
Tuischiquel
Tuichan
Todos Stos grande
Todos Ss. chiquito
Tuibuj
Toninchen grande
Toninchen chiqto.
Tanil
Todos Santos
Tocanquino
Tuivolocá
Timpique
Talcuinvex
Tinchicanavaj
Toyog
Tuishabel
Toagloj
Tuismulan
Tochisvil
Tojhueché
Tuismechí
Tocovil
Tuischuchuy
Tuisquimilá
Tuisaqui
Tubsulgob
Topeon

T.

Talquiaglen
Tuisachin
Tuis Pavencal
Tog Chan
Talvigjog
Togsholog
Toy Cars
Tuipique
Tonin masus
Tuaman
Tonanaque
Tuiscoche
Toninicanaque
Talcanaque
Tocquin
Tuiscun chiquito
Tuiscun grande
Tuis Babanóz
Toquian
Toccaché
Trapiche viejo
Tierra Colorada

D. Suchit.

Tutula
Tovar
Talavera

D. Pet.

Tepol

D. Ver.

Temal

T.

Tzuyul
Teleman

D. Izab.

Tierra Caliente

D. Chiq.

Tablon de Sulay
Tablon Redondo
Tablon de Janes
Ticanlú
Tituj
Ticinté
Tichab
Tunocú
Tres pinos
Tasapoan
Tirinté
Tichiramay
Tizaquin

D. Zac.

Trementina
Tres Cruces
Tablones
Tovar
Teculutan
Terrero
Tajaral
Trapiche
Tulumajé
Tulumajío
Tambor

U.

D. Jut.

Tempisque
Tamarindo
Tanluyá
Tierra Blanca

D. S. Rosa.

Teocinte
Teconalá
Tacuilule
Tescuaco
Tecuamburro

U.

D. Sac.

Urias

D. Chi.

Usumatan

D. Tot.

Urbina

D. Hue.

Ucubilá

D. S. Marc.

Union

D. Pet.

Usumacinta

V.

D. Ver.

Urran

V.

D. Amat.

Varillas
Villalobos

D. Esc.

Velasquez

D. Chim.

Vega de Piscayá

D. Sol.

Visitacion

D. Quez.

Veracruz

D. S. Marc.

Vega de Cocol
Vega del Sug
Veinte reales
Vega de rio grande
Vega del Jicaro
Vega de agua tibia
Velajayape
Velajoyape

D. Such.

Venecia

X.

D. Ver.

Valle del rodeo
Vega Larga

D. Chiq.

Vados
Vado hondo
Villa arriva
Valeriano

D. Jal.

Villa de Monjas

X.

D. Chim.

Xejunyú
Xetinamit
Xejatzan
Xaljatiyá
Xejolon
Xepatan
Xejunyés
Xepacay
Xeparquil
Xejuyé
Xepac
Xecorol
Xepanic
Xeabaj
Xtataguac
Xcoquil

X.

D. Tot.

Xanijuan
Xepatan
Xamajan
Xuiquiax
Xeaj
Xecalquix
Xequeniyá
Xefuj
Xetalzaná
Xetabel
Xajal
Xejuyub

D. Quez.

Xexuc
Xaj
Xus
Xegul
Xajaná
Xab
Xalgüis

D. S. Mar.

Xalová
Xinofé

D. Ver.

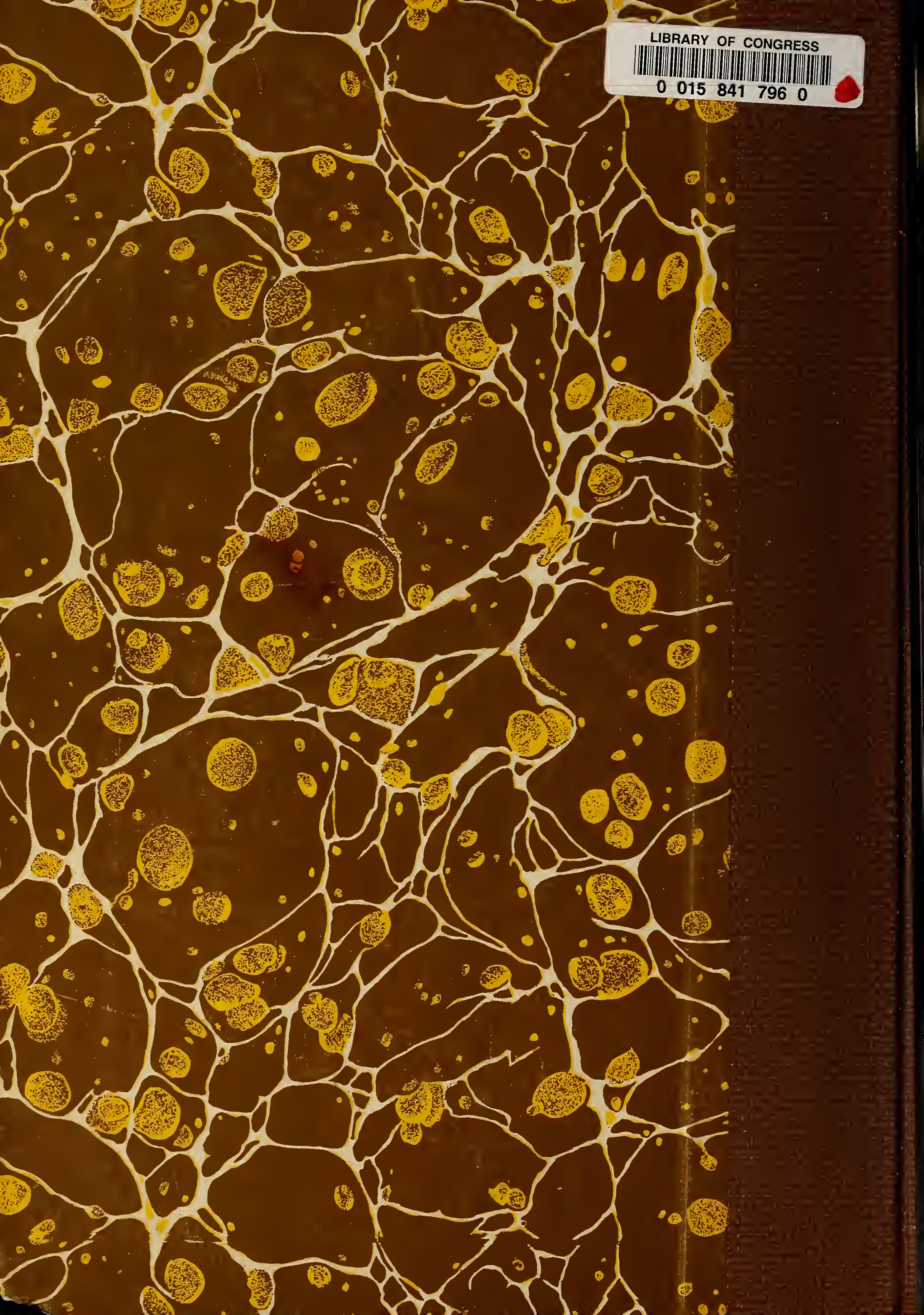
Xeococ
Xucubain

Y.	Z.	Z.
D. Chi.	D. Guat.	D. Quez.
Yerba Buena.	Zarzal	Zapote
D. Hue.	D. Sac.	D. S. Mar.
Yalmox	Zapote	Zapote
Yalisjao	D. Amat.	Zavalique
D. S. Marc	Zarzal	D. Such.
Yerba Buena	Zacarias	Zapote
D. Pet.	D. Esc.	D. Pet.
Yaxché	Zapote	Ziché
	Zarzapareja	Zical
D. Ver.		Zancudo
Yaxculul	D. Tot.	D. Chiq.
Yaxcabnal	Zapote	Zececapa



Al Sr Dn. M. H. Roullier
Como un recuerdo de su
Affmo Amigo
El Autor

Guata Mayo 24. 1880


LIBRARY OF CONGRESS
0 015 841 796 0